



แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ด้านการเกษตร ในช่วงฤดูฝน ปี 2563

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. กรอบแนวคิด	1
3.1 การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)	2
3.2 แนวคิดการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Management : DRM)	2
3.3 แนวทางการบริหารจัดการสาธารณภัย	3
3.4 ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินแห่งชาติ	4
4. แนวทางการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตร	5
4.1 โครงการสร้างการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตร	5
4.2 ความเชื่อมโยงกลไกการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตรกับ การบริหารจัดการสาธารณภัยของประเทศ	6
5. บทบาท หน้าที่ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	7
6. การประเมินสถานการณ์และวิเคราะห์ความเสี่ยง	10
6.1 การคาดหมายลักษณะอากาศในช่วงฤดูฝน ปี 2563	10
6.2 สภาพน้ำ ปี 2563	11
6.3 คาดการณ์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย	12
7. การวางแผนการเพาะปลูกฤดูกาลผลิต ปี 2563	14
7.1 พื้นที่เพาะปลูกในเขตชลประทาน	14
7.2 พื้นที่เพาะปลูกนอกเขตชลประทาน	15
8. แผนเตรียมรับสถานการณ์ภัยพิบัติด้านการเกษตรในช่วงฤดูฝน ปี 2563	15
8.1 การป้องกันและเตรียมความพร้อมเพื่อลดผลกระทบ	15
8.2 การเผชิญเหตุ	18
8.3 การหยุดยั้งความเสียหาย	18
8.4 การฟื้นฟูให้ดีกว่าเดิม	19
ภาคผนวก	
1. คาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมในพื้นที่การเกษตร ปี 2563	
2. คาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม ปี 2563	
3. คาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดฝนทิ้งช่วงในพื้นที่ทำการเกษตร ปี 2563	

แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านการเกษตร ในช่วงฤดูฝน ปี 2563

1. บทนำ

ด้วยประกาศกรมอุตุนิยมวิทยา เรื่อง การเริ่มต้นฤดูฝนของประเทศไทย พ.ศ. 2563 ฤดูฝนของประเทศไทยในปีนี้เป็นต้นตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๓ โดยในระยะแรกของการเข้าสู่ฤดูฝนจะมีปริมาณและการกระจายของฝนไม่สม่ำเสมอ แต่จะมีฝนเพิ่มมากขึ้นในช่วงปลายเดือนพฤษภาคมเป็นต้นไป อย่างไรก็ตามฤดูฝนปีนี้มีฝนมากกว่าปีที่แล้วแต่ปริมาณฝนรวมทั้งประเทศจะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ ๕ สำหรับฤดูฝนของประเทศไทยตอนบนจะสิ้นสุดประมาณกลางเดือนตุลาคม ส่วนภาคใต้จะมีฝนตกต่อไปอีกถึงกลางเดือนมกราคม

การคาดหมายลักษณะอากาศช่วงฤดูฝนของประเทศไทย พ.ศ.2563

ปริมาณฝนรวมทั้งประเทศในช่วงฤดูฝนปีนี้จะน้อยกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 5 แต่จะมากกว่าปีที่แล้ว (ปีที่แล้วในช่วงฤดูฝนน้อยกว่าค่าปกติร้อยละ 11 ส่วนปริมาณรวมทั้งปีน้อยกว่าค่าปกติร้อยละ 15) สำหรับช่วงต้นฤดูฝน (ประมาณกลางพฤษภาคม – มิถุนายน) ปริมาณฝนรวมส่วนใหญ่จะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 5 ส่วนช่วงกลางฤดูฝน (กรกฎาคม–สิงหาคม) ปริมาณฝนรวมส่วนใหญ่จะใกล้เคียงค่าปกติ และช่วงปลายฤดูฝน (กันยายน–กลางตุลาคม) ปริมาณฝนรวมส่วนใหญ่จะต่ำกว่าค่าปกติร้อยละ 5-10 อนึ่ง ในช่วงเดือนสิงหาคมและกันยายน ซึ่งเป็นเดือนที่มีฝนตกชุกหนาแน่นที่สุด และมีโอกาสสูงที่จะมีพายุหมุนเขตร้อนเคลื่อนผ่านประเทศไทยตอนบน ซึ่งจะส่งผลให้มีฝนตกหนักถึงหนักมากในหลายพื้นที่ และอาจก่อให้เกิดสภาวะน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก รวมทั้งน้ำล้นตลิ่งได้ในบางแห่ง

ดังนั้น กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงได้จัดทำเตรียมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยด้านการเกษตร ในช่วงฤดูฝน ปี 2563 ซึ่งเป็นการเตรียมรับสถานการณ์อุทกภัย ดินโคลนถล่ม ฝนทิ้งช่วง และศัตรูพืชระบาด ที่จะส่งผลกระทบต่อภาคการเกษตร ซึ่งสร้างความเสียหายให้แก่ผลผลิตด้านการเกษตรเป็นวงกว้าง และมีแนวโน้มทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อใช้เป็นกรอบแนวทางการดำเนินงานป้องกันและลดความเสี่ยงจากอุทกภัยด้านการเกษตร ผลกระทบจากปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องทั้งในและนอกกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อเตรียมความพร้อมของส่วนราชการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในการให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยเป็นไปอย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และสามารถฟื้นฟูพื้นที่การเกษตรให้กลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว

2.3 เพื่อเป็นประโยชน์กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการบูรณาการงานในพื้นที่

3. กรอบแนวคิดแผน

ปัจจุบันกรอบแนวคิดในการบริหารจัดการสาธารณภัยของโลกได้เปลี่ยนแปลงจากแนวคิดในอดีตที่เคยมุ่งเน้น การจัดการสาธารณภัย (Disaster Risk Management) เมื่อภัยเกิดขึ้นแล้ว มาเป็นการให้ความสำคัญกับการดำเนินการเชิงรุก โดยใช้แนวทางการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Management : DRM) ซึ่งเป็นการจัดการกับปัจจัยที่ทำให้เกิดความเสียหายผ่านมาตรการต่างๆ ที่จะช่วยทำให้ผลกระทบที่อาจเกิดจากสาธารณภัยลดน้อยลงที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ โดยให้ความสำคัญกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบมาตรการเตรียมความพร้อม และมาตรการเสริมสร้างศักยภาพและความสามารถของชุมชนในพื้นที่เสี่ยงมากขึ้น เพื่อให้สามารถปรับตัวต่อสถานการณ์ต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากประเทศไทยได้นำกรอบแนวคิดการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Management) มาใช้ในการวางแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติฉบับใหม่ ซึ่งเป็นแผนหลักในการบริหารจัดการสาธารณภัยของประเทศ ดังนั้น กระทรวง

เกษตรและสหกรณ์จึงนำแนวคิดดังกล่าวมาเป็นกรอบแนวทางในการจัดทำแผนเตรียมรับสถานการณ์ภัยพิบัติด้านการเกษตรในช่วงฤดูฝน เพื่อให้สอดคล้องกับทิศทางการบริหารจัดการสาธารณสุขของประเทศ และสามารถขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนและบูรณาการการทำงานระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

3.1 การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment)

ความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk) หมายถึง โอกาสที่จะเกิดการสูญเสียจากสาธารณภัยต่อชีวิต ร่างกายทรัพย์สิน ความเป็นอยู่ และภาคบริการต่างๆ ในชุมชนใดชุมชนหนึ่ง ณ หนึ่งช่วงเวลาใดเวลาหนึ่งในอนาคต

$$\text{ความเสี่ยงจากสาธารณภัย} = \frac{\text{ภัย} \times \text{ความล่อแหลม} \times \text{ความเปราะบาง}}{\text{ศักยภาพ}}$$

ภัย (Hazard) คือ เหตุการณ์หรืออันตรายที่เกิดขึ้นจากธรรมชาติหรือจากการกระทำของมนุษย์ที่อาจนำมาซึ่งความสูญเสียต่อทรัพย์สิน ตลอดจนทำให้เกิดผลกระทบทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

ความล่อแหลม (Exposure) คือ การที่สิ่งใดๆ ก็ตามที่ตั้งอยู่ภายในอาณาบริเวณพื้นที่เสี่ยงที่อาจจะเกิดภัยและมีโอกาสได้รับความเสียหายจากภัยนั้นๆ

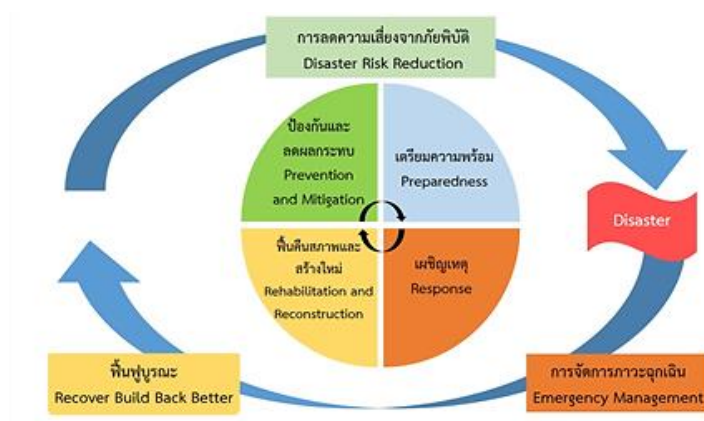
ความเปราะบาง (Vulnerability) คือ ปัจจัยหรือสภาวะใดๆ ที่ทำให้ชุมชนหรือสังคมขาดความสามารถในการป้องกันตนเอง ทำให้ไม่สามารถรับมือกับภัยอันตรายที่เกิดขึ้น หรือไม่สามารถฟื้นฟูได้อย่างรวดเร็วจากความเสียหายอันเกิดจากภัย

ศักยภาพ (Capacity) คือ ความรู้ ทักษะ และทรัพยากรต่างๆ ที่มีอยู่ในชุมชน สังคม หรือหน่วยงานใดๆ ที่สามารถนำมาใช้เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้

การประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) เป็นกระบวนการที่ช่วยตรวจสอบระดับของความเสี่ยงที่ชุมชนหรือสังคมมีต่อสาธารณภัย ประกอบด้วย การระบุความเสี่ยง (Risk Identification) การวิเคราะห์ความเสี่ยง (Risk Analysis) และการประเมินผลความเสี่ยง (Risk Evaluation)

3.2 แนวคิดการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Management : DRM)

เป็นแนวคิดการนำเรื่องความเสี่ยงมาเป็นปัจจัยหลักในการจัดการสาธารณสุขเชิงรุกไปสู่การจัดการอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย การลดความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Reduction: DRR) ได้แก่ การป้องกัน (Prevention) การลดผลกระทบ (Mitigation) และการเตรียมความพร้อม (Preparedness) ควบคู่กับการจัดการในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management) ได้แก่ การเผชิญเหตุ (Response) และการบรรเทาทุกข์ (Relief) รวมถึงการฟื้นฟู (Recovery) ได้แก่ การฟื้นฟูสภาพและการซ่อมสร้าง (Rehabilitation and Reconstruction) การสร้างให้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าเดิม (Build Back Better and Safer) โดยวงจรการจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยตามแผนภาพ ดังนี้



ความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk) หมายถึง โอกาสที่จะเกิดการสูญเสียจากสาธารณภัยทั้งต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน ความเป็นอยู่ภาคบริการต่างๆ ในชุมชนใดชุมชนหนึ่ง ณ หนึ่งช่วงเวลาใดเวลาหนึ่งในอนาคต

การจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัย (Disaster Risk Management) แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 3 ระยะ ได้แก่

ระยะก่อนเกิดภัย

- การป้องกันและการลดผลกระทบ (Prevention & Mitigation) เป็นการดำเนินการช่วงก่อนเกิดภัยทั้งที่ใช้โครงสร้างและไม่ใช้โครงสร้าง โดยการวิเคราะห์และจัดการกับปัจจัยที่เป็นสาเหตุและผลกระทบของสาธารณภัย เพื่อลดโอกาสที่สาธารณภัยจะสร้างผลกระทบต่อบุคคล ชุมชนหรือสังคม รวมถึงป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต ได้แก่ การประเมินความเสี่ยงจากสาธารณภัย การวางแผนการใช้ที่ดินการจัดทำแผนที่เสี่ยงภัย การกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยในการก่อสร้างอาคาร การเสริมสร้างความแข็งแกร่งของตลิ่ง การขุดลอกคูคลอง/ท่อระบายน้ำ การปรับแผนการเกษตรเพื่อกระจายความเสี่ยง เป็นต้น

- การเตรียมความพร้อม (Preparedness) เป็นการดำเนินการช่วงก่อนเกิดภัยเพื่อให้ประชาชนหรือชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีองค์ความรู้ ชีตความสามารถ และทักษะต่างๆ พร้อมที่จะรับมือกับสาธารณภัย ได้แก่ การจัดการความเสี่ยงจากสาธารณภัยโดยอาศัยชุมชนเป็นฐาน การฝึกป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การเตรียมการอพยพและจัดตั้งศูนย์พักพิงชั่วคราว การพัฒนาคลังข้อมูลสาธารณภัยแห่งชาติ การจัดตั้งคลังสำรองทรัพยากร รวมทั้งการพัฒนาระบบและกระบวนการแจ้งเตือนภัยให้มีประสิทธิภาพ เป็นต้น

ระยะเกิดภัย

- การจัดการในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management) เป็นการเผชิญเหตุและการบรรเทาทุกข์ โดยการจัดการสาธารณภัยในภาวะฉุกเฉินให้เป็นไปอย่างมีมาตรฐาน โดยการจัดระบบการจัดการทรัพยากร และภารกิจความรับผิดชอบ เพื่อเผชิญเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นทุกรูปแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งลดความสูญเสียที่มีต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ทรัพยากร สภาพแวดล้อม สังคมและประเทศให้มีผลกระทบน้อยที่สุด

ระยะหลังเกิดภัย

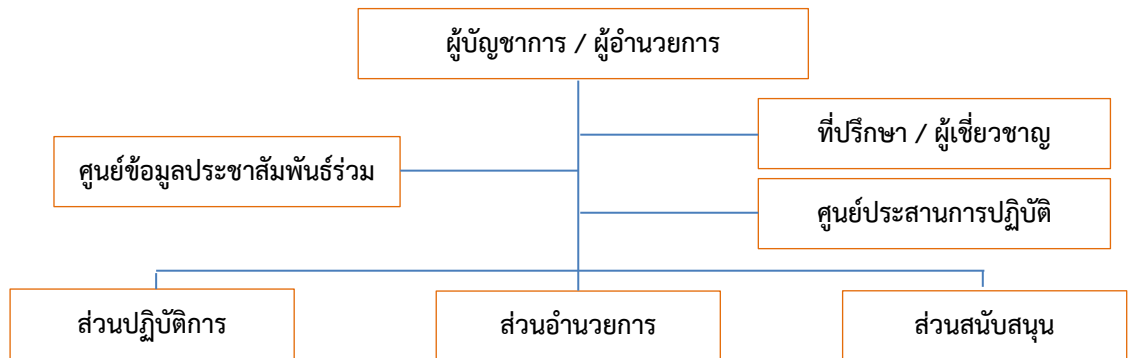
- การฟื้นฟู (Recovery) เป็นการดำเนินการภายหลังจากที่ภาวะฉุกเฉินจากสาธารณภัยบรรเทาลง หรือได้ผ่านพ้นไปแล้ว เพื่อปรับสภาพระบบสาธารณูปโภค การดำรงชีวิต และความเป็นอยู่ของชุมชนที่ประสบภัยให้กลับสู่สภาวะปกติ หรือพัฒนาให้ดีกว่าและปลอดภัยกว่าเดิม (Build Back Better and Safer) ตามความเหมาะสม โดยการนำปัจจัยในการลดความเสี่ยงจากสาธารณภัยมาดำเนินการในการฟื้นฟู ซึ่งหมายรวมถึงการซ่อมสร้าง (Reconstruction) และการฟื้นฟูสภาพ (Rehabilitation) ได้แก่ การฟื้นฟูสุขภาพผู้ประสบภัย การฟื้นฟูที่อยู่อาศัย ระบบโครงสร้างพื้นฐาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงการฟื้นฟูระบบเศรษฐกิจ

3.3 แนวทางการบริหารจัดการสาธารณภัย

การกำหนดแนวทางการบริหารจัดการสาธารณภัย ใช้ระบบบัญชาการเหตุการณ์โดยรวมอำนาจสั่งการแบบรวมศูนย์ (Single Command) โดยได้กำหนดผู้รับผิดชอบเป็นผู้บัญชาการเหตุการณ์ (Incident Commander) ตามระดับความรุนแรงของสาธารณภัย และมีองค์กรรับผิดชอบในการแก้ไขเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ดังนี้

ระดับ	ความรุนแรง	การจัดการ	องค์กรรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบของกระทรวงเกษตรฯ
1	สาธารณภัยที่เกิดขึ้นทั่วไป หรือมีขนาดเล็ก	ผู้อำนวยการท้องถิ่น ผู้อำนวยการอำเภอ และ/หรือผู้ช่วยผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับภัยได้โดยลำพัง	กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อ.บ.ต./เทศบาล/เมืองพัทยา/อำเภอ/สำนักงานเขต/คณะทำงานปฏิบัติการขับเคลื่อนงานนโยบายสำคัญและการแก้ไขปัญหาการเกษตรระดับอำเภอ (Operation Team))	- เกษตรอำเภอ
2	สาธารณภัยขนาดกลาง	ผู้อำนวยการในระดับ 1 ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ผู้อำนวยการจังหวัด และ/หรือผู้อำนวยการกรุงเทพมหานครเข้าควบคุมสถานการณ์	ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ส่วนหน้า (กองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด หรือ กองอำนาจการป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยกรุงเทพมหานคร)	- ผอ.ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรจังหวัด - หัวหน้าหน่วยงานระดับจังหวัด
3	สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบรุนแรงกว้างขวาง หรือสาธารณภัยที่จำเป็นต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญหรืออุปกรณ์พิเศษ	ผู้อำนวยการในระดับ 2 ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ผู้อำนวยการกลาง และ/หรือผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติเข้าควบคุมสถานการณ์	กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บก.ปภ.ช.)	- ผอ.ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร กระทรวงฯ - หัวหน้าส่วนราชการในสังกัดกระทรวงฯ
4	สาธารณภัยขนาดใหญ่ที่มีผลกระทบร้ายแรงอย่างยิ่ง	นายกรัฐมนตรีหรือรองนายกรัฐมนตรี ที่นายกรัฐมนตรีมอบหมาย ควบคุมสถานการณ์	กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บก.ปภ.ช.)	- ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ หรือรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ / ศูนย์บัญชาการเหตุการณ์



3.4 ระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินแห่งชาติ เป็นกรอบการปฏิบัติสำหรับใช้ในการจัดการภาวะฉุกเฉินจากสาธารณภัยที่เกิดขึ้นตามพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ.2550 และแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ.2558 ซึ่งมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การเตรียมพร้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 - 2564 ได้แก่

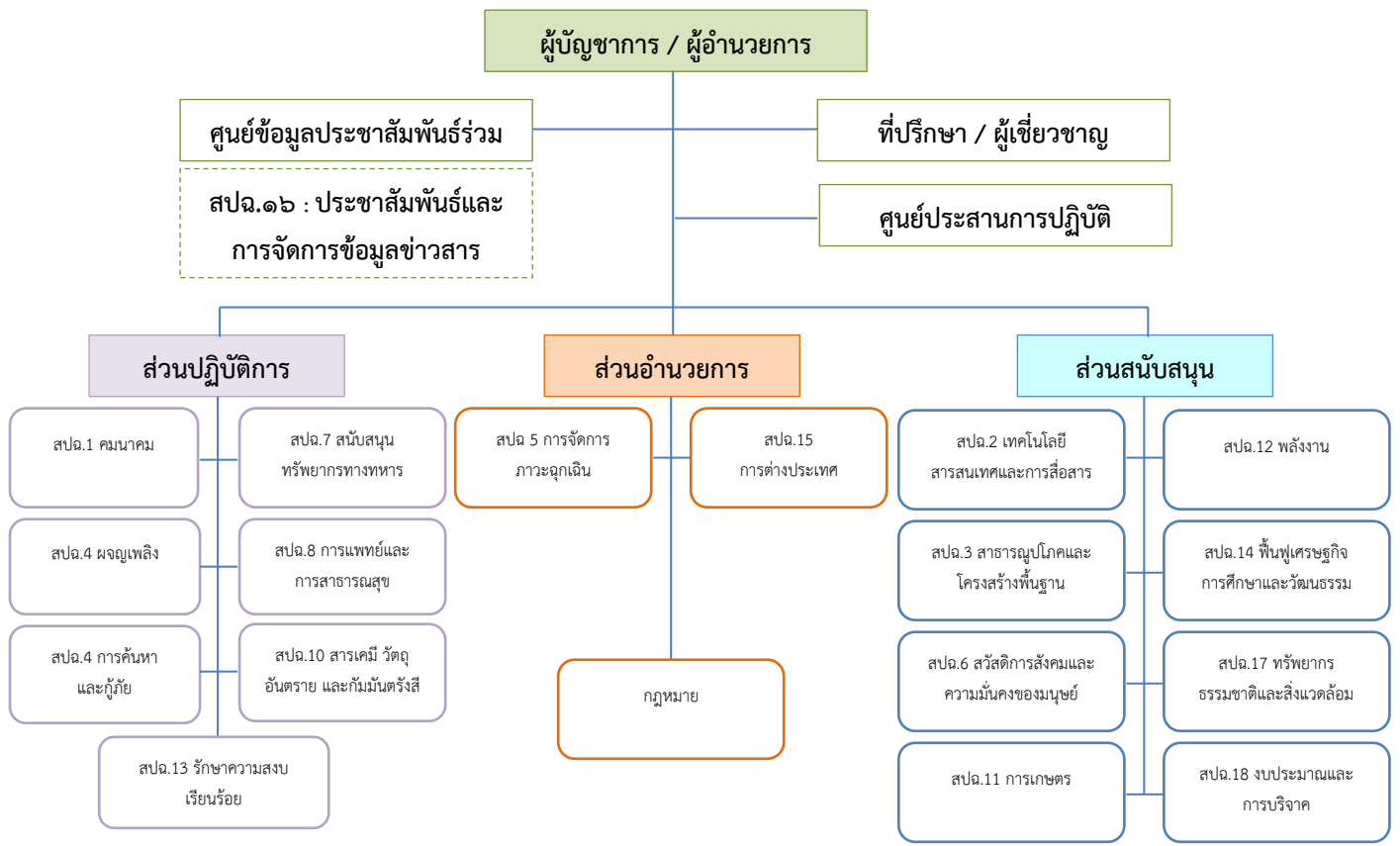
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาศักยภาพระบบการเตรียมพร้อมแห่งชาติให้พร้อมเผชิญกับภาวะไม่ปกติ และจัดการความเสี่ยงอย่างบูรณาการ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเสริมสร้างความเชื่อมั่น ภูมิคุ้มกัน และศักยภาพของทุกภาคส่วน ให้มีความตระหนักและความเข้มแข็งร่วมกันในลักษณะประชารัฐ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การเสริมสร้างความร่วมมือกับต่างประเทศในการเตรียมพร้อมรับมือภัยคุกคาม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การบริหารจัดการยุทธศาสตร์มีการบูรณาการและผนึกกำลังในลักษณะหุ้นส่วนยุทธศาสตร์

สำหรับระบบการสนับสนุนการปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉินหรือ สปฉ. (Emergency Support Function : ESF) นั้น คือ การจัดหมวดหมู่ภาระงานในการจัดการสาธารณภัยในภาวะฉุกเฉินให้อยู่ภายใต้โครงสร้างการจัดการที่เอื้อให้เกิดการประสานการปฏิบัติระหว่างส่วนราชการต่างๆ ที่มีภารกิจเกี่ยวข้องในการจัดการภาวะฉุกเฉินประเภทเดียวกันให้เป็นไปอย่างมีเอกภาพ ลดความซ้ำซ้อน อีกทั้งยังช่วยสนับสนุนให้การประสานงานของกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลางรวมถึงการควบคุม สั่งการ บัญชาการของศูนย์บัญชาการเหตุการณ์จังหวัดและกรุงเทพมหานครของกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติในสาธารณภัยขนาดใหญ่ (ระดับ 3) และขนาดร้ายแรงอย่างยิ่ง (ระดับ 4) ให้เกิดความเป็นเอกภาพ สอดคล้องกับลักษณะของสาธารณภัยที่เกิดขึ้นในแต่ละครั้ง ซึ่งจะทำให้การวางแผนการอำนาจการประสานงาน การสนับสนุน การบูรณาการการสื่อสารการบริหารจัดการทรัพยากรและการจัดการเหตุฉุกเฉินมีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นมีประสิทธิภาพสูงสุด



4. แนวทางการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตร

4.1 โครงสร้างการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตร ดังนี้

ระดับนโยบาย

- 1) คณะกรรมการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร โดยมี รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธาน
- 2) คณะอนุกรรมการวางแผนและติดตามการป้องกันและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร โดยมี ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นประธาน

ระดับปฏิบัติการ

1) ส่วนกลาง : ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

1.1) ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
 เผื่อระวังติดตามสภาวะทางอุตุนุวิทยา จากหน่วยงานต่างๆ ประเมินสถานการณ์ และแจ้งเตือนภัยให้
 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ศูนย์ติดตามฯ จังหวัด เพื่อเตรียมการป้องกันและให้การช่วยเหลือเกษตรกร รวมทั้ง
 ประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสาร และแจ้งเตือนภัยให้เกษตรกรและประชาชนทั่วไปรับทราบผ่านสื่อต่างๆ รวมถึง
 เว็บไซต์ <http://www.moac.go.th/builder/disas> และให้บริการข้อมูลสายด่วน 1170

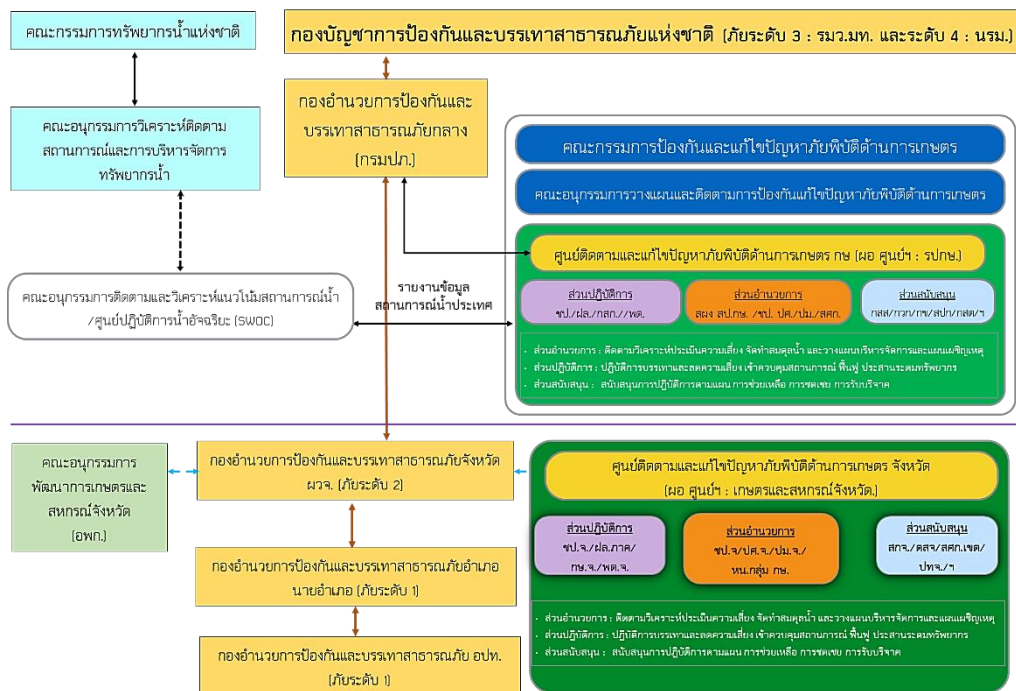
1.2) กรมชลประทาน โดยศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC) และศูนย์เครือข่าย (SWOC
 1-17) ติดตามเผื่อระวัง สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำสภาพน้ำท่า และประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารแจ้งเตือนภัย
 ให้เกษตรกร และประชาชนทราบผ่านทางสื่อต่างๆ รวมทั้งเว็บไซต์ <http://www.rid.go.th> และ
<http://water.rid.go.th/wmsc> พร้อมทั้งให้บริการสายด่วน 1460

1.3) กรมพัฒนาที่ดิน เผื่อระวังและคาดการณ์พื้นที่ที่ประสบภัยล่วงหน้า เพื่อประชาสัมพันธ์ให้
 เกษตรกรและประชาชนทั่วไปทราบผ่านทางเว็บไซต์ <http://irw101.ldd.go.th/index.php>

2) ส่วนภูมิภาค : ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตรจังหวัด ติดตามข้อมูล
 ข่าวสารจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เผื่อระวังสถานการณ์ และประเมินสถานการณ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในพื้นที่ เพื่อ
 ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และแจ้งเตือนภัยให้เกษตรกรทราบผ่านทางสื่อประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ที่
 เกษตรกรสามารถเข้าถึงได้ง่าย

**4.2 ความเชื่อมโยงกลไกการบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตรกับการบริหารจัดการ
 สาธารณภัยของประเทศ**

การบริหารจัดการภัยพิบัติด้านการเกษตร ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้เชื่อมโยงและ
 สอดคล้องกับการบริหารจัดการสาธารณภัยของประเทศ โดยในระดับนโยบายได้ร่วมบูรณาการ และปฏิบัติงาน
 ภายใต้ กอปภ.ช. ทั้งในภาวะปกติและภาวะเกิดภัย ส่วนในระดับปฏิบัติการหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตร
 และสหกรณ์ ได้ปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนกลางและในพื้นที่ เพื่อสนับสนุนการ
 ปฏิบัติงานของศูนย์บัญชาการเหตุการณ์ส่วนหน้า และกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ
 ตามระดับความรุนแรงของภัย



5. บทบาท หน้าที่ของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

หน่วยงาน	ภารกิจ/หน้าที่
ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตาม วิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์และผลกระทบด้านการเกษตรและแจ้งเตือนภัย - เฝ้าระวังการช่วยเหลือผู้ประสบภัยด้านการเกษตรของหน่วยงานต่างๆ - รายงานสถานการณ์และการให้ความช่วยเหลือให้ผู้บริหารทราบ - ประสานการปฏิบัติงานกับกองบัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ (บกปภ.ช.) และกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกลาง (กอปภ.ก.)
ศูนย์ติดตามและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร จังหวัด	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตาม วิเคราะห์ ประเมินสถานการณ์และผลกระทบด้านการเกษตรและแจ้งเตือนภัยในระดับจังหวัด - เฝ้าระวังการช่วยเหลือผู้ประสบภัยด้านการเกษตรของหน่วยงานในจังหวัด - รายงานสถานการณ์และผลการช่วยเหลือต่อศูนย์ติดตามฯ กระทรวงทราบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานการปฏิบัติงานกับกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด (กอปภ.จ.) และกองอำนวยการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (กอปภ.อ.)
กรมชลประทาน	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณภัยและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำแผนการบริหารจัดการน้ำ เพื่อป้องกันบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติ - ดำเนินการตามแผนบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร - ติดตามเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำ - วางแผนจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชให้สอดคล้องกับน้ำต้นทุน - กำหนดมาตรการควบคุมการใช้น้ำของกิจกรรมต่างๆ ให้สอดคล้องตามแผนที่กำหนด - ประชาสัมพันธ์/รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดเตรียมความพร้อมของรถบรรทุกน้ำ เครื่องสูบน้ำ และเครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้การช่วยเหลือพื้นที่ประสบภัย - การประเมินความเสียหายและการซ่อมสร้างระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านชลประทาน
กรมประมง	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณภัยและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำให้เป็นปัจจุบัน - ประชาสัมพันธ์ แจ้งเตือนภัย และให้คำแนะนำด้านวิชาการ วางแผนการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้เหมาะสมกับช่วงฤดูกาล - กำกับ ตรวจสอบสถานที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (จระเข้) ที่อาจเป็นภัยต่อส่วนรวม - การป้องกันและกำจัดโรคสัตว์น้ำ - ติดตามสถานการณ์และรายงานผลกระทบ - การให้การช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์น้ำ ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ภารกิจ/หน้าที่
กรมปศุสัตว์	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ - ให้คำแนะนำในการวางแผนการเลี้ยงสัตว์ แผนการอพยพสัตว์ และบริหารจัดการสถานที่อยู่พวยสัตว์ การดูแลสุขภาพสัตว์ และการป้องกันโรคสัตว์ที่เกิดจากภัยพิบัติ - การเตรียมเสบียงสัตว์ และเวชภัณฑ์ เพื่อสนับสนุนในกรณีที่ขาดแคลน - ติดตามสถานการณ์ รายงานผลกระทบความเสียหายและการให้ความช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ - การให้การช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
กรมพัฒนาที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำแผนที่เสี่ยงภัย และให้คำแนะนำการปลูกพืชในเขตที่ดินที่เหมาะสม - เฝ้าระวังและคาดการณ์พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยเพื่อแจ้งเตือนเกษตรกร - จัดทำแผนงาน/โครงการต่าง ๆ เพื่อช่วยป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากภัยพิบัติด้านการเกษตร เช่น การพัฒนาแหล่งน้ำ การขุดบ่อน้ำในไร่นา การอนุรักษ์ดินและน้ำ - เตรียมสารพัด. น้ำหมักชีวภาพ ดินกรด(ไดโลไมท์) และวัสดุอื่น เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ประสบภัยพิบัติ
กรมวิชาการเกษตร	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - ติดตาม เฝ้าระวัง สถานการณ์การระบาดของศัตรูพืชเศรษฐกิจ โดยให้ข้อมูลวิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ และแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบแจ้งเตือนเกษตรกร - ประชาสัมพันธ์และให้คำแนะนำในการดูแลรักษาพืช วางแผนการปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้กับเกษตรกรในพื้นที่ และจัดเตรียมสำรองเมล็ดพันธุ์
กรมส่งเสริมการเกษตร	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำทะเบียนเกษตรกรผู้ปลูกพืชให้เป็นปัจจุบัน - ติดตามสถานการณ์เพื่อประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนภัยแก่เกษตรกร - ให้คำแนะนำในการดูแลพืช วางแผนการปลูกพืชให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ แนะนำการป้องกันกำจัดศัตรูพืช

หน่วยงาน	ภารกิจ/หน้าที่
	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานพื้นที่การเกษตรได้รับผลกระทบ และการให้ความช่วยเหลือ - การให้การช่วยเหลือเกษตรกร ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
กรมการข้าว	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - ติดตาม เฝ้าระวัง สถานการณ์การระบาดของศัตรูข้าว เพื่อแจ้งเตือนภัยแก่เกษตรกร - ประชาสัมพันธ์และให้คำแนะนำในการดูแลรักษา วางแผนการปลูกข้าว ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ - จัดเตรียมสำรองเมล็ดพันธุ์ข้าวพันธุ์ดี และจัดทำแผนการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวเพิ่มเติม
กรมส่งเสริมสหกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - จัดทำและตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลเกี่ยวกับพื้นที่การเกษตร ทรัพย์สินหนี้สินของสมาชิกสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร เพื่อให้การช่วยเหลือด้านหนี้สิน - ฝึกอบรมเพื่อฟื้นฟูอาชีพให้เกษตรกรที่ประสบภัย - สนับสนุนเงินทุน เพื่อการฟื้นฟูอาชีพสมาชิกสถาบันเกษตรกร - การให้การช่วยเหลือเกษตรกร ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ - ปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่มปริมาณน้ำในพื้นที่ เกษตรกรรม ป่าไม้ และเขื่อนเก็บกักน้ำ - พัฒนาเทคโนโลยีฝนหลวงและการตัดแปรสภาพอากาศ รวมทั้งปฏิบัติการด้านการบินเกษตร - จัดทำแผนปฏิบัติการฝนหลวงประจำปี
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินความเสี่ยงจากสาธารณสุขและบริหารจัดการความเสี่ยง โดยการป้องกัน ลดและบรรเทาผลกระทบ เตรียมความพร้อมเพื่อการเผชิญเหตุ และการฟื้นฟูในกลับสู่ภาวะปกติหรือพัฒนาให้ดีกว่าเดิม - ดำเนินการก่อสร้างแหล่งน้ำ ขุดลอกคูคลองในพื้นที่เขตปฏิรูปที่ดินฯ - สนับสนุนเครื่องสูบน้ำ รถบรรทุกน้ำ - การให้การช่วยเหลือเกษตรกร ตามบทบาท ภารกิจ หน้าที่ และระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ภารกิจ/หน้าที่
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	<ul style="list-style-type: none"> - พยากรณ์แนวโน้มการผลิตและการตลาดพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ - การประเมินมูลค่าความเสียหายด้านเศรษฐกิจการเกษตรจากการเกิดภัยพิบัติ - การวิเคราะห์ความเสียหาย (Damages) และความสูญเสีย (Losses) ที่เกิดจากภัยในแต่ละด้าน - การวิเคราะห์ผลกระทบจากภัยพิบัติในเชิงเศรษฐกิจมหภาค (Macro – Economic Impact) และผลกระทบต่อมนุษย์และสังคม (Human/Social Impact) - การวิเคราะห์ความต้องการ/ความจำเป็นในการฟื้นฟูหลังเกิดภัย เพื่อการจัดลำดับความสำคัญในการฟื้นฟูในแต่ละภาคส่วน ตามระยะเวลา 3 ช่วง คือ ระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว

6. การประเมินสถานการณ์และวิเคราะห์ความเสี่ยง

6.1 การคาดหมายลักษณะอากาศในช่วงฤดูฝน ปี 2563

ในช่วงครึ่งหลังเดือนพฤษภาคมถึงปลายเดือนมิถุนายน ประเทศไทยจะมีฝนเพิ่มมากขึ้นและต่อเนื่อง โดยส่วนใหญ่จะมีฝนตกร้อยละ 40-60 ของพื้นที่ กับมีฝนหนักหลายพื้นที่ แต่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ฝั่งตะวันตก จะมีฝนตกร้อยละ 60-80 ของพื้นที่ กับมีฝนหนักหลายพื้นที่และหนักมากในบางแห่ง ทั้งนี้เนื่องจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้จะพัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย โดยจะมีกำลังค่อนข้างแรงเป็นระยะๆ ประกอบกับในบางช่วงจะมีร่องมรสุมพาดผ่านบริเวณประเทศไทยตอนบน นอกจากนี้ อาจจะมีหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงก่อตัว บริเวณทะเลอันดามัน แล้วทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุดีเปรสชันหรือพายุไซโคลน และเคลื่อนตัวเข้าใกล้ด้านตะวันตก ของประเทศไทย จากนั้น

ช่วงประมาณปลายเดือนมิถุนายนถึงกลางเดือนกรกฎาคม ปริมาณและการกระจายของฝนจะลดลง ซึ่งก่อให้เกิดสภาวะฝนทิ้งช่วงในบางแห่ง เกิดการขาดแคลนน้ำด้านการเกษตร โดยเฉพาะพื้นที่แล้งซ้ำซาก นอกเขตชลประทาน เนื่องจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย มีกำลังอ่อนลง ส่วนร่องมรสุมจะเลื่อนขึ้นไปพาดผ่านบริเวณตอนใต้ของประเทศจีน

ช่วงตั้งแต่กลางเดือนกรกฎาคมถึงกันยายน บริเวณประเทศไทยจะกลับมามีฝนตกชุกหนาแน่น โดยจะมีฝนตกร้อยละ 60-80 ของพื้นที่เป็นส่วนใหญ่ กับมีฝนหนักหลายพื้นที่และหนักมากในบางแห่ง ซึ่งจะทำให้เกิดสภาวะน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก รวมทั้งน้ำล้นตลิ่งได้ในหลายพื้นที่ ทั้งนี้เนื่องจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย จะกลับมามีกำลังแรงขึ้นและต่อเนื่อง โดยจะมีกำลังแรงเป็นระยะ ๆ ประกอบกับร่องมรสุมจะเลื่อนลงมาพาดผ่านบริเวณประเทศไทยตอนบนเป็นระยะ ๆ

ช่วงเดือนตุลาคม บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปริมาณฝนจะลดลง และเริ่มจะมีอากาศหนาวเย็นในตอนเช้า โดยเฉพาะตอนบนของภาค สำหรับบริเวณภาคกลาง ภาคตะวันออกและภาคใต้ยังคงมีฝนตก ชุกหนาแน่นต่อไป กับมีฝนตกหนักหลายพื้นที่และหนักมากในบางแห่ง เนื่องจาก บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนจะเริ่มแผ่ลงมาปกคลุมตอนบนของทั้งภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประกอบกับร่องมรสุมจะเลื่อนลงไปพาดผ่านบริเวณภาคกลางตอนล่าง ภาคใต้ตอนบนและภาคตะวันออก นอกจากนี้มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมประเทศไทยจะเริ่มเปลี่ยนเป็นมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมแทน

สำหรับในช่วงฤดูฝนปีนี้ คาดว่า จะมีพายุหมุนเขตร้อน เคลื่อนเข้าสู่ประเทศไทย จำนวน 1-2 ลูก โดยมีโอกาสสูงที่จะเคลื่อนผ่านบริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือในช่วงเดือนสิงหาคมหรือกันยายน

ปรากฏการณ์เอลนีโญ - ลานีญา พ.ศ.2563 คาดว่าปรากฏการณ์ ENSO จะมีสถานะเป็นกลางต่อเนื่องต่อไปถึงกลางปี 2563 ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาวะอากาศของประเทศไทย โดยสภาวะอากาศของประเทศไทยจะขึ้นอยู่กับปัจจัยตามฤดูกาล คาดว่าในช่วง 3 เดือน (พ.ค. มิ.ย. ก.ค.) อุณหภูมิเฉลี่ยของประเทศไทยจะสูงกว่าค่าปกติเล็กน้อย สำหรับปริมาณฝนบริเวณประเทศไทยจะมีค่าต่ำกว่าค่าปกติเล็กน้อย

การคาดหมายฝน พ.ศ. 2563 เปรียบเทียบกับค่าปกติ

ภาค	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
เหนือ	ต่ำกว่าค่าปกติ 10 เปอร์เซ็นต์	สูงกว่าค่าปกติ 5 เปอร์เซ็นต์	ใกล้เคียงค่าปกติ	สูงกว่าค่าปกติ 10 เปอร์เซ็นต์	ใกล้เคียงค่าปกติ	ต่ำกว่าค่าปกติ 20 เปอร์เซ็นต์
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ใกล้เคียงค่าปกติ	ต่ำกว่าค่าปกติ 10 เปอร์เซ็นต์	ต่ำกว่าค่าปกติ 10 เปอร์เซ็นต์	ต่ำกว่าค่าปกติ 5 เปอร์เซ็นต์	ต่ำกว่าค่าปกติ 10 เปอร์เซ็นต์	ต่ำกว่าค่าปกติ 20 เปอร์เซ็นต์
กลาง	ต่ำกว่าค่าปกติ 10 เปอร์เซ็นต์	สูงกว่าค่าปกติ 10 เปอร์เซ็นต์	สูงกว่าค่าปกติ 5 เปอร์เซ็นต์	ใกล้เคียงค่าปกติ	สูงกว่าค่าปกติ 5 เปอร์เซ็นต์	ต่ำกว่าค่าปกติ 20 เปอร์เซ็นต์
ตะวันออก	ต่ำกว่าค่าปกติ 10 เปอร์เซ็นต์	สูงกว่าค่าปกติ 5 เปอร์เซ็นต์	สูงกว่าค่าปกติ 5 เปอร์เซ็นต์	ต่ำกว่าค่าปกติ 5 เปอร์เซ็นต์	ใกล้เคียงค่าปกติ	ต่ำกว่าค่าปกติ 10 เปอร์เซ็นต์
ใต้ฝั่งตะวันตก (อ่าวไทย)	ต่ำกว่าค่าปกติ 10 เปอร์เซ็นต์	สูงกว่าค่าปกติ 5 เปอร์เซ็นต์	ใกล้เคียงค่าปกติ	สูงกว่าค่าปกติ 5 เปอร์เซ็นต์	ใกล้เคียงค่าปกติ	ใกล้เคียงค่าปกติ
ใต้ฝั่งตะวันตก (อันดามัน)	ต่ำกว่าค่าปกติ 10 เปอร์เซ็นต์	ต่ำกว่าค่าปกติ 5 เปอร์เซ็นต์	ใกล้เคียงค่าปกติ	ต่ำกว่าค่าปกติ 10 เปอร์เซ็นต์	ใกล้เคียงค่าปกติ	ใกล้เคียงค่าปกติ
กรุงเทพฯ และ ปริมณฑล	ต่ำกว่าค่าปกติ 10 เปอร์เซ็นต์	สูงกว่าค่าปกติ 10 เปอร์เซ็นต์	สูงกว่าค่าปกติ 5 เปอร์เซ็นต์	ใกล้เคียงค่าปกติ	สูงกว่าค่าปกติ 5 เปอร์เซ็นต์	ต่ำกว่าค่าปกติ 10 เปอร์เซ็นต์

ที่มา : การคาดหมายลักษณะอากาศช่วงฤดูฝนของประเทศไทย พ.ศ.2563 ออกประกาศวันที่ 27 เมษายน พ.ศ.2563 กรมอุตุนิยมวิทยา

การคาดหมายปริมาณฝน (มิลลิเมตร) ในฤดูฝน พ.ศ. 2563

ภาค	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
เหนือ	140-180	150-190	160-200	220-270	200-250	80-110
ตะวันออกเฉียงเหนือ	170-210	160-200	170-210	230-280	190-230	80-110
กลาง	130-170	140-180	140-180	150-200	240-290	130-170
ตะวันออก	180-220	250-300	270-320	250-300	300-350	180-220
ใต้ฝั่งตะวันตก(อ่าวไทย)	110-150	100-140	100-140	110-150	130-170	230-280
ใต้ฝั่งตะวันตก (อันดามัน)	250-300	270-320	310-360	330-380	400-500	340-390
กรุงเทพฯ และปริมณฑล	200-250	150-190	160-200	190-230	330-380	240-290

ที่มา : การคาดหมายลักษณะอากาศช่วงฤดูฝนของประเทศไทย พ.ศ.2563 ออกประกาศวันที่ 27 เมษายน พ.ศ.2563 กรมอุตุนิยมวิทยา

6.2 สภาพน้ำ ปี 2563

1) สภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำ

สภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางทั้งประเทศ ณ วันที่ 1 พ.ค.63 มีปริมาตรน้ำในอ่าง 35,343 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 46 ของความจุอ่างฯ น้อยกว่าปี 2562 จำนวน 7,207 ล้าน ลบ.ม. (42,550 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 56) ปริมาตรน้ำใช้การได้ 11,664 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 22 ของความจุอ่างฯ สามารถรับน้ำได้อีก 40,724 ล้าน ลบ.ม.

สภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ ณ วันที่ 1 พ.ค.63 มีปริมาตรน้ำในอ่าง 35,757 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 48 ของความจุอ่างฯ น้อยกว่าปี 2562 จำนวน 6,697 ล้าน ลบ.ม. (40,454 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 57) ปริมาตรน้ำใช้การได้ 10,449 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 22 ของความจุอ่างฯ สามารถรับน้ำได้อีก 37,169 ล้าน ลบ.ม.

สภาพน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยา (อ่างเก็บน้ำภูมิพล สิริกิติ์ แควน้อยฯ และป่าสัก) ณ วันที่ 1 พ.ค.63 มีปริมาณน้ำในอ่าง 8,632 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 35 ของความจุอ่างฯ น้อยกว่าปี 2562 จำนวน 3,187 ล้าน ลบ.ม. (11,819 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 48) ปริมาณน้ำใช้การได้ 1,936 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็นร้อยละ 11 ของความจุอ่างฯ สามารถรับน้ำได้อีก 16,239 ล้าน ลบ.ม.

6.3 คาดการณ์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัย

การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงอุทกภัยน้ำหลาก กรมชลประทานใช้สถานีโทรมาตรขนาดใหญ่และสถานีโทรมาตรขนาดเล็กและสถิติพายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนที่เข้าสู่ประเทศไทยในช่วงฤดูฝนปี 2538 (สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ (สสน.) คาดการณ์ว่าลักษณะอากาศปี 2563 จะมีสภาพใกล้เคียงปี 2538)

เดือน	สถานีและช่วงเวลาที่เกิดน้ำล้นตลิ่ง ปี 2538 และ ปี 2560				
	จังหวัด	อำเภอ	สถานี	น้ำล้นตลิ่งเฉลี่ย (เมตร)	ช่วงเวลาน้ำล้นตลิ่ง
พ.ค. - มิ.ย. 63	จันทบุรี	มะขาม	Z.13	0.60	11-12 มิ.ย. 2538
พ.ค. - มิ.ย. 63	เลย	เมือง	KH.58A	1.27	18-20 พ.ค. 2560
พ.ค. - มิ.ย. 63	ศรีสะเกษ	ห้วยทับทัน	M.42	1.55	29 พ.ค. - 10 มิ.ย. 2560
ก.ค.	นครนายก	เมือง	NY.1B	0.24	18 ก.ค. 2538
ก.ค.	เลย	เมือง	KH.58A	0.42	29 - 30 ก.ค. 2560
ก.ค.	ร้อยเอ็ด	เสลภูมิ	E.92	1.20	20 - 31 ก.ค. 2560
ก.ค.	ศรีสะเกษ	ห้วยทับทัน	M.42	1.06	28 - 31 ก.ค. 2560
ก.ค.		กันทรารมย์	M.176	1.00	29 - 31 ก.ค. 2560
ก.ค.	อุบลราชธานี	เดชอุดม	M.170	1.11	27 - 31 ก.ค. 2560
ก.ค.		เมือง	M.7	0.01	31 ก.ค. 2560
ก.ค.	เพชรบูรณ์	วิเชียรบุรี	S.42	0.29	29 - 31 ก.ค. 2560
ก.ค.	พระนครศรีอยุธยา	บางบาล	C.36	0.43	13 -31 ก.ค. 2560
ก.ค.	ชุมพร	ท่าแซะ	X.158	0.09	28 ก.ค. 2560
ส.ค.	เชียงใหม่	เมือง	P.1	0.57	1- 2 ส.ค. 2538
ส.ค.	เชียงราย	แม่ลาว	G.8	0.05	2 ส.ค. 2538
ส.ค.	ลำปาง	แจ้ห่ม	W.17	0.89	25,31 ส.ค. 2538
ส.ค.		แจ้ห่ม	W.16A	0.64	25,31 ส.ค. 2538
ส.ค.	แพร่	เมือง	Y.1C	0.58	8 - 9 ,24 ส.ค. 2538
ส.ค.	น่าน	เมือง	N.1	0.40	31 ส.ค. 2538
ส.ค.	ศรีสะเกษ	ห้วยทับทัน	M.42	0.70	1 -12,31 ส.ค. 2538
ส.ค.	ร้อยเอ็ด	เสลภูมิ	E.92	0.57	1 - 5, 28 - 30 ส.ค. 2560
ส.ค.		ทุ่งเขาหลวง	E.18	0.42	4 - 31 ส.ค. 2560
ส.ค.		จังหาร	E.66A	0.40	1 - 31 ส.ค. 2560
ส.ค.	กาฬสินธุ์	เมือง	E.75	0.23	1 - 4, 10 - 21 ส.ค. 2560
ส.ค.	ยโสธร	มหาชนะชัย	E.20A	0.55	3 - 31 ส.ค. 2560
ส.ค.	บุรีรัมย์	สตึก	M.6A	0.59	2 - 12 ส.ค. 2560
ส.ค.	สุรินทร์	ท่าตูม	M.4	0.13	5 - 15 ส.ค. 2560
ส.ค.	ศรีสะเกษ	กันทรารมย์	M.176	1.73	1 - 6 ส.ค. 2560
ส.ค.	อุบลราชธานี	เดชอุดม	M.170	0.90	1 - 3 ส.ค. 2560
ส.ค.		เมือง	M.7	1.04	1 - 31 ส.ค. 2560

เดือน	สถานีและช่วงเวลาที่เกิดน้ำล้นตลิ่ง ปี 2538 และ ปี 2560				
ส.ค.	พระนครศรีอยุธยา	บางบาล	C.36	1.18	1 - 31 ส.ค. 2560
ส.ค.			C.37	0.28	1 -3,21 - 31 ส.ค. 2560
ส.ค.	จันทบุรี	เมือง	Z.14	0.44	23 -24 ส.ค. 2560
ส.ค.	สตูล	เมือง	X.239	0.06	14 -17 ส.ค. 2560
ก.ย.	เชียงราย	แม่ลาว	G.8	0.50	2-7 ก.ย. 2538
ก.ย.	เชียงใหม่	เมือง	P.1	0.27	3-8 ก.ย. 2538
ก.ย.	ลำพูน	เมือง	P.5	0.15	2-4 ก.ย. 2538
ก.ย.	ลำปาง	แจ้ห่ม	W.16A	0.22	1-2 ก.ย. 2538
ก.ย.		เมือง	W.20	0.25	1 ก.ย. 2538
ก.ย.	น่าน	เมือง	N.1	0.24	1,4 ก.ย. 2538
ก.ย.	แพร่	เมือง	Y.1C	1.68	1-6 ก.ย. 2538
ก.ย.	พิษณุโลก	เมือง	N.5A	0.22	3-17,24-27 ก.ย. 2538
ก.ย.	ชัยนาท	สรรพยา	C.13	0.48	25-30 ก.ย. 2538
ก.ย.	พระนครศรีอยุธยา	บ้านป้อม	C.35	0.29	19-30 ก.ย. 2538
ก.ย.	สุรินทร์	ท่าตูม	M.4	0.14	28-30 ก.ย. 2538
ก.ย.	ศรีสะเกษ	ห้วยทับทัน	M.42	0.36	10-21 ก.ย. 2538
ก.ย.	บุรีรัมย์	สตึก	M.6A	0.06	26-30 ก.ย. 2538
ก.ย.	จันทบุรี	มะขาม	Z.13	3.90	1-30 ก.ย. 2538
ก.ย.	ระยอง	เมือง	Z.38	0.15	20,26 ก.ย. 2538
ก.ย.	ปราจีนบุรี	เมือง	NY.4	0.02	15 ก.ย. 2538
ก.ย.		เมือง	KGT.1	0.10	6-30 ก.ย. 2538
ก.ย.	นครนายก	เมือง	NY.18	0.60	3-4 ก.ย. 2538
ก.ย.	พิจิตร	เมือง	N.7A	0.04	29-30 ก.ย. 2560
ก.ย.	พระนครศรีอยุธยา	บางบาล	C.36	0.56	1-29 ก.ย. 2560
ก.ย.		บางบาล	C.37	0.22	1-15 ก.ย. 2560
ก.ย.	ร้อยเอ็ด	เสลภูมิ	E.92	0.40	1-2,17-22 ก.ย. 2560
ก.ย.		ทุ่งเขาหลวง	E.18	0.37	1-30 ก.ย. 2560
ก.ย.		จันทาร	E.66A	0.15	1-30 ก.ย. 2560
ก.ย.		สุวรรณภูมิ	M.95	0.15	1-30 ก.ย. 2560
ก.ย.	ยโสธร	มหาชนะชัย	E.20A	0.68	1-30 ก.ย. 2560
ก.ย.	สุรินทร์	ท่าตูม	M.4	0.06	4-13 ก.ย. 2560
ก.ย.	ศรีสะเกษ	ห้วยทับทัน	M.42	0.32	1-8 ก.ย.2560
ก.ย.	อุบลราชธานี	เมือง	M.7	0.43	1-30 ก.ย. 2560
ก.ย.	สตูล	เมือง	X.239	0.22	21-24 ก.ย. 2560
ต.ค.	บุรีรัมย์	สตึก	M.6A	0.16	9-16 ต.ค. 2538
ต.ค.	สุรินทร์	ท่าตูม	M.4	1.63	1-31 ต.ค. 2538
ต.ค.	ศรีสะเกษ	ห้วยทับทัน	M.42	1.99	2-24 ต.ค. 2538
ต.ค.		ราษีไศล	M.5	0.91	14-31 ต.ค. 2538
ต.ค.		เมือง	M.9	0.57	13-22 ต.ค. 2538
ต.ค.	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	C.35	0.69	1-31 ต.ค. 2538
ต.ค.			S.5	0.17	1-31 ต.ค. 2538
ต.ค.	ระยอง	เมือง	Z.38	0.10	7 ต.ค. 2538
ต.ค.	ปราจีนบุรี	เมือง	KGT.1	0.06	1-8 ต.ค. 2538

เดือน	สถานีและช่วงเวลาที่เกิดน้ำล้นตลิ่ง ปี 2538 และ ปี 2560				
ต.ค.	ลำพูน	เมือง	P.5	0.40	24-27 ต.ค. 2560
ต.ค.	ตาก	สามเงา	W.23	0.19	7-9 ต.ค. 2560
ต.ค.	ลำปาง	เถิน	W.3A	0.18	7 ต.ค. 2538
ต.ค.	เลย	เมือง	KH.58A	0.40	5-10 ต.ค. 2538
ต.ค.	ร้อยเอ็ด	สุวรรณภูมิ	M.95	0.25	1-31 ต.ค. 2560
ต.ค.	นครราชสีมา	เฉลิมพระเกียรติ	M.2A	0.36	8-16 ต.ค. 2560
ต.ค.	บุรีรัมย์	สตึก	M.6A	0.43	9-31 ต.ค. 2560
ต.ค.	สุรินทร์	ท่าตูม	M.4	0.50	5-31 ต.ค. 2560
ต.ค.	ศรีสะเกษ	ห้วยทับทัน	M.42	1.57	4-30 ต.ค. 2560
ต.ค.		ราชไศล	M.5	0.56	8-31 ต.ค. 2560
ต.ค.	อุบลราชธานี	เมือง	M.7	0.29	1-31 ต.ค. 2560
ต.ค.	กำแพงเพชร	ขามเฒ่า	Ct.5A	0.33	19 ต.ค. 2560
ต.ค.	พระนครศรีอยุธยา	บางบาล	C.36	1.13	1-31 ต.ค. 2560
ต.ค.			C.37	0.73	5-31 ต.ค. 2560
ต.ค.	พระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา	C.35	0.28	8.31 ต.ค. 2560

7. การวางแผนการเพาะปลูกฤดูกาลผลิต ปี 2563

7.1 พื้นที่เพาะปลูกในเขตชลประทาน

7.1.1 ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนหลัก 4 แห่ง ประกอบด้วย เขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ เขื่อนแควน้อยบำรุงแดน และเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ณ วันที่ 24 เมษายน 2563 มีปริมาณน้ำใช้การได้ 2,062 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยแยกพื้นที่เป็น 2 ส่วน คือ

1) ตอนบนของกลุ่มเจ้าพระยาใหญ่ (ตั้งแต่จังหวัดนครสวรรค์ขึ้นไป)

- พื้นที่ลุ่มต่ำบางระกำ 0.382 ล้านไร่ โดยแบ่งพื้นที่เพาะปลูก 0.265 ล้านไร่ เริ่มส่งน้ำทำการเพาะปลูกตั้งแต่ 1 เมษายน 2563 เป็นต้นไป ส่วนพื้นที่ที่เหลือ 0.117 ล้านไร่ จะเพาะปลูก เมื่อกรมอุตุฯ วิทยาสภาประกาศเข้าสู่ฤดูฝน มีฝนตกสม่ำเสมอและมีปริมาณน้ำในพื้นที่เพียงพอ

- พื้นที่ตอน 1.108 ล้านไร่ เพาะปลูกเมื่อกรมอุตุฯ วิทยาสภาประกาศเข้าสู่ฤดูฝน มีฝนตกสม่ำเสมอและมีปริมาณน้ำในพื้นที่เพียงพอ โดยใช้น้ำฝนเป็นหลักเสริมด้วยน้ำท่าและน้ำชลประทาน

2) ตอนล่างของกลุ่มเจ้าพระยาใหญ่ (ตั้งแต่จังหวัดนครสวรรค์ลงมา)

- พื้นที่ลุ่มต่ำ พื้นที่ 1.15 ล้านไร่ เริ่มทำการเพาะปลูกเมื่อกรมอุตุฯ วิทยาสภาประกาศเข้าสู่ฤดูฝน มีฝนตกสม่ำเสมอและมีปริมาณน้ำในพื้นที่เพียงพอ

- พื้นที่ตอน 5.46 ล้านไร่ เริ่มเพาะปลูกเมื่อกรมอุตุฯ วิทยาสภาประกาศเข้าสู่ฤดูฝน มีฝนตกสม่ำเสมอและมีปริมาณน้ำในพื้นที่เพียงพอ โดยใช้น้ำฝนเป็นหลักเสริมด้วยน้ำท่าและน้ำชลประทาน

7.1.2 ลุ่มน้ำแม่กลอง ปริมาณน้ำต้นทุนในเขื่อนหลัก 2 แห่ง ประกอบด้วย เขื่อนศรีนครินทร์ และเขื่อนวชิราลงกรณ คาดการณ์ว่า ณ วันที่ 24 เมษายน 2563 จะมีปริมาณน้ำใช้การได้ 4,489 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยแยกพื้นที่เป็น 2 ส่วน คือ

1) พื้นที่ลุ่มต่ำ มีพื้นที่ประมาณ 0.08 ล้านไร่ ใน 2 จังหวัด ประกอบด้วย นครปฐม และสุพรรณบุรี แนะนำให้เกษตรกรทำการเพาะปลูกเมื่อกรมอุตุฯ วิทยาสภาประกาศเข้าสู่ฤดูฝน มีฝนตกสม่ำเสมอและมีปริมาณน้ำในพื้นที่เพียงพอ

2) พื้นที่ตอน ประมาณ 0.82 ล้านไร่ ใน 7 จังหวัด ประกอบด้วย กาญจนบุรี สุพรรณบุรี นครปฐม ราชบุรี กรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร และสมุทรสงคราม ปกติฤดูเพาะปลูกเริ่มเดือน กรกฎาคม คาดว่าปริมาณน้ำมีเพียงพอ แนะนำให้เพาะปลูกได้ตั้งแต่กลางเดือนกรกฎาคม

7.1.3 ในพื้นที่โครงการชลประทานอื่นๆ การเพาะปลูกพืชฤดูฝน จะดำเนินการตาม มติคณะกรรมการจัดการชลประทาน (JMC) ของแต่ละพื้นที่ แยกเป็น

1) ภาคเหนือ พื้นที่ปลูกข้าวนาปีประมาณ 5.13 ล้านไร่ ใน 17 จังหวัด แนะนำให้ปลูก เมื่อกรมอุตุนิยมวิทยาประกาศเข้าสู่ฤดูฝน มีฝนตกสม่ำเสมอและมีปริมาณน้ำในพื้นที่เพียงพอ

2) ภาคกลางและภาคตะวันตก พื้นที่ปลูกข้าวนาปีประมาณ 5.86 ล้านไร่ ใน 16 จังหวัด แนะนำให้ปลูกเมื่อกรมอุตุนิยมวิทยาประกาศเข้าสู่ฤดูฝน มีฝนตกสม่ำเสมอและมีปริมาณน้ำในพื้นที่เพียงพอ

3) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่ปลูกข้าวนาปี ประมาณ 3.48 ล้านไร่ ใน 20 จังหวัด แนะนำให้ปลูกเมื่อกรมอุตุนิยมวิทยาประกาศเข้าสู่ฤดูฝน มีฝนตกสม่ำเสมอและมีปริมาณน้ำในพื้นที่เพียงพอ

4) ภาคตะวันออก พื้นที่ปลูกข้าวนาปีประมาณ 1.34 ล้านไร่ ใน 8 จังหวัด แนะนำให้ปลูก เมื่อกรมอุตุนิยมวิทยาประกาศเข้าสู่ฤดูฝน มีฝนตกสม่ำเสมอและมีปริมาณน้ำในพื้นที่เพียงพอ

5) ภาคใต้ พื้นที่รวม 0.99 ล้านไร่ แยกเป็น
- ภาคใต้ฝั่งตะวันตก พื้นที่ปลูกข้าวนาปีประมาณ 0.03 ล้านไร่ ใน 6 จังหวัด แนะนำให้ปลูกตั้งแต่ต้นเดือนสิงหาคม 2563

- ภาคใต้ฝั่งตะวันออก ประมาณ 0.96 ล้านไร่ ใน 8 จังหวัด แนะนำให้ปลูก ตั้งแต่ต้นเดือนตุลาคม 2563

7.2 พื้นที่เพาะปลูกนอกเขตชลประทาน แนะนำให้เกษตรกรทำการเพาะปลูกตามฤดูกาลปกติ เมื่อเข้าช่วงฤดูฝนตกชุก ทั้งนี้ในพื้นที่ภาคใต้ (ฝั่งตะวันออก) ฤดูฝนจะแตกต่างจากภาคอื่น แนะนำให้เกษตรกรทำการเพาะปลูกตามฤดูกาลปกติ ประมาณเดือนตุลาคม 2563

8. แผนเตรียมรับสถานการณ์ภัยพิบัติด้านการเกษตร ในช่วงฤดูฝน ปี 2563 (อุทกภัย ดินถล่ม ฝนทิ้งช่วง)

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้จัดทำแผนการดำเนินการเตรียมรับสถานการณ์ภัยพิบัติด้านการเกษตรในช่วงฤดูฝน ปี 2563 เพื่อเป็นการเตรียมรับสถานการณ์ภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝน เช่น น้ำท่วม น้ำป่าไหลหลาก และดินถล่ม อย่างเป็นระบบ จึงได้กำหนดมาตรการลดความเสี่ยงจากอุทกภัยด้านการเกษตร แบ่งเป็น ก่อนเกิดภัย ขณะเกิดภัย และหลังเกิดภัย ประกอบด้วย 4 แผนงาน คือ 1) การป้องกันและเตรียมความพร้อมเพื่อลดผลกระทบ 2) การเผชิญเหตุ 3) การหยุดยั้งความเสียหาย และ 4) การฟื้นฟูให้ดีกว่าเดิม เพื่อให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถปฏิบัติงานและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ดังนี้

8.1 การป้องกันและเตรียมความพร้อมเพื่อลดผลกระทบ

8.1.1 การบริหารจัดการน้ำ

(1) การติดตามสภาพอากาศ ปริมาณน้ำ วิเคราะห์และประเมินความเสี่ยง และวางแผนการบริหารจัดการน้ำ

- การคาดการณ์และการติดตามสภาวะทางอุตุ-อุทกวิทยาอย่างใกล้ชิด ประกอบด้วยสภาพภูมิอากาศ สภาพน้ำฝน สภาพน้ำท่า สภาพน้ำในอ่างฯ สภาพน้ำท่วม และพายุจร เพื่อให้การบริหารจัดการน้ำและการแก้ไขปัญหาต่างๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์

- การบริหารน้ำในอ่างเก็บน้ำ โดยใช้ Reservoir Operation Simulation และ Reservoir Operation Rule Curve โดยกรมชลประทานและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้ประสานความร่วมมือในการบริหารจัดการน้ำของอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางที่อยู่ในความรับผิดชอบของทั้งสองหน่วยงาน ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อกำหนดการเก็บกักน้ำและการระบายน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์การเก็บกักน้ำในอ่างฯ (Rule Curve) ที่กำหนดไว้ในแต่ละช่วงเวลา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบจากสภาพน้ำหลากล้านอ่างฯ อย่างรุนแรงและเกิดภาวะน้ำท่วมด้านท้ายน้ำ ตลอดจนเร่งเก็บกักน้ำให้ได้มากที่สุดช่วงปลายฤดูฝนเพื่อเป็นน้ำต้นทุนสำหรับใช้ในช่วงฤดูแล้ง

- การใช้ระบบโทรมาตรเพื่อการพยากรณ์น้ำและเตือนภัย เป็นเครื่องมือในการติดตามสถานการณ์น้ำในแบบเวลาจริง ตลอดจนพยากรณ์สถานการณ์น้ำในลุ่มน้ำที่อาจจะเกิดขึ้นได้ เพื่อประโยชน์ในการเตือนภัยล่วงหน้า

- การเฝ้าระวังพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม และการบริหารน้ำหลากที่ไม่สามารถควบคุมได้ จะกำหนดวิธีการในการติดตาม เฝ้าระวังและคาดการณ์สภาพน้ำที่จะเกิดขึ้น แจ้งเตือนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เตรียมการป้องกันและให้การช่วยเหลือ หรือส่งน้ำบางส่วนเข้าไปในระบบชลประทาน โดยไม่ให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับการเพาะปลูกพืชของเกษตรกร เพื่อลดระดับน้ำสูงสุดในลำน้ำ

- ศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC) และศูนย์เครือข่าย (SWOC 1-17) ทำหน้าที่ติดตามสถานการณ์น้ำอย่างใกล้ชิดและจัดทำรายงานรวมถึงการแจ้งข้อมูลข่าวสารให้ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบตามผังการติดต่อและประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ขณะนี้ได้เปิดให้บริการสายด่วนแก่ประชาชนทั่วไปเพื่อสอบถามข้อมูลเรื่องน้ำได้ที่เบอร์ 1460

- คณะอนุกรรมการติดตามและวิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์น้ำ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่จากกรมชลประทาน กรมอุตุนิยมวิทยา สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต กรมทรัพยากรน้ำ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร กรมโยธาธิการและผังเมือง และ กปร. ร่วมเป็นคณะอนุกรรมการฯ มีหน้าที่ประสานงานแลกเปลี่ยนและเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อติดตามสภาพภูมิอากาศ น้ำฝน น้ำท่า และวิเคราะห์แนวโน้มสภาพน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการบริหารจัดการน้ำ โดยมีการประชุมติดตามและวิเคราะห์แนวโน้มสถานการณ์น้ำและวางแผนบริหารจัดการน้ำทุกสัปดาห์

- การบริหารข้อมูล น้ำฝน น้ำในอ่างฯ น้ำท่าและน้ำท่วม เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลพื้นฐานของหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก ให้ทราบสถานการณ์ที่รวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ โดยระบบสารสนเทศ การรับ-ส่งข้อมูลด้วยระบบ Internet : www.rid.go.th ,<http://wmsc.rid.go.th> หรือ E-mail : rid_flood@yahoo.com , wmsc@gmail.com และโทรสาร ตลอดจนการส่งข่าวสารผ่าน SMS ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องได้ทราบข้อมูลอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ร่วมกับศูนย์สารสนเทศ ดำเนินการพัฒนาโปรแกรม/แอปพลิเคชัน WMSC เพื่อเรียกใช้ข้อมูลที่ได้ส่งเคราะห์ที่จัดเก็บในฐานข้อมูล ให้สามารถใช้งานได้สะดวกและรวดเร็ว ง่ายต่อการใช้งาน สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายและเป็นประโยชน์ต่อการบริการข้อมูลข่าวสารแก่หน่วยงานอื่นและประชาชนทั่วไป อีกทั้งทางกรมชลประทานยังมีเว็บบอร์ดรายงานสถานการณ์น้ำ ในช่องทางอื่นๆทาง Social Network อีกหลายช่องทางเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ

- การประสานงานกับสำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแห่งชาติ (สทนช.) ทำหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการรวบรวมติดตาม ข้อมูลสภาพภูมิอากาศ สภาพน้ำในลุ่มน้ำและเขื่อนหรือที่กักเก็บน้ำ เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และประเมินผลให้การดำเนินงานการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำสอดคล้องและเป็นไปตามยุทธศาสตร์

(2) การวางแผนการบริหารจัดการน้ำรายจังหวัด ในพื้นที่ลุ่มน้ำต่างๆ ทั้ง 25 ลุ่มน้ำ เพื่อกำหนดแนวทางเฝ้าระวังแจ้งเตือนภัยในพื้นที่เสี่ยงภัยลุ่มน้ำ และหาวิธีการป้องกันและแก้ไขปัญหาหน้าท่วมให้เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ลุ่มน้ำ

(3) การวางแผนการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชฤดูฝนในเขตชลประทานปี 2563 โดยวางแผนการใช้น้ำ โดยจัดสรรน้ำให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำ เพื่อสนับสนุนการใช้น้ำ ทุกกิจกรรมในพื้นที่ต่าง ๆ อย่างทั่วถึง และเป็นธรรมโดยอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก และสนับสนุนน้ำชลประทานเสริม ในช่วงต้นฤดูฝน และ/หรือ ช่วงที่เกิดฝนทิ้งช่วง ซึ่งมีการจัดลำดับความสำคัญ ในการจัดสรรน้ำ ดังนี้ เพื่อการ อุปโภค-บริโภคและการประปา เพื่อการรักษาระบบนิเวศ เช่น การผลักดันน้ำเค็ม การผลักดันน้ำเสีย เพื่อ เกษตรกรรม เพื่อการอุตสาหกรรม โดยมีพื้นที่เป้าหมาย การเพาะปลูกพืชในเขตชลประทานช่วงฤดูฝนปี 2563 รวมทั้งประเทศ 27.617 ล้านไร่ ประกอบด้วย ข้าวนาปี 16.787 ล้านไร่ พืชไร่ 0.345 ล้านไร่ พืชผัก 0.190 ล้าน ไร่ อ้อย 1.347 ล้านไร่ ไม้ผล 1.286 ล้านไร่ ไม้ยืนต้น 1.288 ล้านไร่ บ่อปลา 0.592 ล้านไร่ บ่อกุ้ง 0.315 ล้านไร่ และพืชอื่น ๆ 5.464 ล้านไร่ รวมความต้องการใช้น้ำ ภาคการเกษตร 27,614 ล้าน ลบ.ม. นอกจากนี้ยังมีความ ต้องการใช้น้ำนอกภาคเกษตรอีก 22,634 ล้าน ลบ.ม. ประกอบด้วย การอุปโภค-บริโภค 2,724 ล้าน ลบ.ม. อุตสาหกรรม 367 ล้าน ลบ.ม. รักษาระบบนิเวศ 4,587 ล้าน ลบ.ม. และอื่น ๆ 1,039 ล้าน ลบ.ม. รวมแผนการ ใช้น้ำในช่วงฤดูฝนทั้งสิ้น 31,351 ล้าน ลบ.ม.

(4) การกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำและบำรุงรักษาพื้นที่รับน้ำในคลองชลประทาน อ่างเก็บน้ำ คลองส่งน้ำในพื้นที่ชลประทาน รวมทั้งเสริมกระสอบทรายและคันดิน เพื่อป้องกันน้ำท่วมในพื้นที่ได้ เตรียมการขุดลอกคลอง/อ่างเก็บน้ำ และกำจัดวัชพืช

(5) การพัฒนาแหล่งน้ำชุมชน การขุดบ่อน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน และพัฒนา แหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(6) ขุดลอกปรับปรุงแหล่งน้ำในพื้นที่ ส.ป.ก. รวมทั้งก่อสร้างแหล่งน้ำ ฝายและระบบ ส่งน้ำ ประกอบด้วย ก่อสร้างฝาย ระบบส่งน้ำ

(7) การปฏิบัติการฝนหลวง

(7.1) ช่วงเดือนพฤษภาคม - กันยายน เน้นปฏิบัติการฝนหลวงเพื่อเพิ่ม ปริมาณ น้ำฝนให้พื้นที่เกษตรกรรม ในช่วงเริ่มฤดูเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจประจำปี เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหากล้ง เนื่องจากฤดูฝนมาล่าช้ากว่าปกติ หรือฝนทิ้งช่วงระหว่างฤดูเพาะปลูก

(7.2) ช่วงเดือนสิงหาคม - ตุลาคม เป็นการปฏิบัติการฝนหลวงเพิ่มปริมาณน้ำเก็บ กักให้กับเขื่อนต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อสำรองไว้เป็นน้ำต้นทุนในการบริหารจัดการน้ำในช่วงฤดูแล้งที่จะมาถึงและ เพื่อสาธารณะประโยชน์ต่างๆ ซึ่งส่วนใหญ่จะปฏิบัติการไปจนถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม

8.1.2 การผลิตทางการเกษตร

(1) การปรับปรุงข้อมูลทะเบียนเกษตรกรด้านพืช ด้านประมง ด้านปศุสัตว์ และด้าน หนี้สินของสมาชิกสถาบันเกษตรกร

(2) การแนะนำพื้นที่ในการลดความเสี่ยง โดยการจัดทำข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัย ดังนี้

(2.1) พื้นที่ทำการเกษตรที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมขังปี 2563 โดยการวิเคราะห์จากสภาพ ภูมิอากาศ (ปริมาณฝนเฉลี่ยช่วงฤดูฝน 30 ปี) ข้อมูลดิน ระดับความลาดชันของพื้นที่ แผนที่น้ำท่วมในรอบ 10 ปี

(2.2) พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มสูงปี 2563 โดยวิเคราะห์จากสภาพภูมิอากาศ (ปริมาณฝนเฉลี่ย ช่วงฤดูฝน 30 ปี ข้อมูลสถิติในรอบ 10 ปีที่มีฝนตกหนัก) ข้อมูลดิน ระดับความลาดชันของพื้นที่ เป็นต้น จากการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่และสถิติการเกิดดินถล่มในอดีต ประกอบกับโอกาสในการเกิดพายุฝนในพื้นที่

(2.3) พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดฝนทิ้งช่วงในพื้นที่เกษตรกรรม ปี 2563 โดยวิเคราะห์จาก สภาพภูมิอากาศ (ปริมาณฝนเฉลี่ยช่วงฤดูฝน 30 ปี ข้อมูลจำนวนวันที่ฝนไม่ตกหรือตกน้อยกว่า 0.1 มิลลิเมตร ติดต่อกันกว่า 7 วัน) ข้อมูลดิน แผนที่น้ำท่วมในรอบ 10 ปี

(3) ตรวจสอบ ฝักระวัง จัดทำบัญชีฟาร์มสัตว์น้ำดูรายในพื้นที่เสี่ยง

(4) การวางแผนการอพยพสัตว์ ได้จัดเตรียมสถานที่อพยพสัตว์ และจัดทำคอกพักสัตว์เคลื่อนที่

(5) จัดทำบัญชีทรัพยากร การจัดเตรียมยานพาหนะ เครื่องจักรกล เครื่องมือ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ เครื่องผลักดันน้ำ รถขุด เรือขุด รถแทรกเตอร์/รถตัก รถบรรทุก/รถบรรทุกน้ำ และเครื่องจักรกลสนับสนุนอื่นๆ รวมทั้ง เสี่ยงสัตว์ และเมล็ดพันธุ์พืชไร่

8.1.3 การสร้างความเข้าใจ ประชาสัมพันธ์แจ้งเตือนภัยพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดความเสี่ยง อุทกภัย เพื่อให้เกษตรกรในพื้นที่ได้รับทราบและเตรียมการป้องกัน พร้อมทั้งให้คำแนะนำทางวิชาการ

8.2 การเผชิญเหตุ

8.2.1 การบริหารจัดการน้ำ

- (1) ใช้พื้นที่ลุ่มต่ำเป็นพื้นที่รับน้ำหลาก
- (2) ใช้อาคารชลประทาน ระบบชลประทาน บริหารจัดการน้ำ
- (3) จัดจรรยาบรรณ ในแม่น้ำ
- (4) ติดตั้งเครื่องจักร-เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ เพื่อเร่งระบายน้ำในพื้นที่ประสบภัย
- (5) เสริมประสิทธิภาพของอาคารชลประทานในบริเวณต่างๆ ที่พบว่า ยังไม่มีศักยภาพเพียงพอกับขนาดของสถานการณ์น้ำหลากที่คาดว่าจะเกิดขึ้น
- (6) เร่งซ่อมแซมอาคารที่ชำรุดให้ใช้งานได้ชั่วคราว และงานอื่นๆ

8.2.2 การผลิตทางการเกษตร

- (1) การเสริมคันกันน้ำ/คันคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ งานปิดท่อลอดท่านชั่วคราว
- (2) สนับสนุนเสี่ยงสัตว์ เวชภัณฑ์ เพื่อช่วยเหลือสัตว์ในพื้นที่ประสบภัย
- (3) อพยพหรือเคลื่อนย้าย ปศุสัตว์ สัตว์น้ำ ผลผลิตด้านการเกษตร สูที่ปลอดภัย
- (4) หากเกิดโรคระบาดสัตว์ ให้ดำเนินการตามมาตรการควบคุมโรค
- (5) การ ส่งกำลังบำรุงเข้าพื้นที่

8.2.3 การสร้างการรับรู้ จัดหน่วยเฉพาะกิจลงพื้นที่ประสบภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือเกษตรกร รวมทั้งประเมินความเสียหายและความต้องการความช่วยเหลือเบื้องต้น

8.3. การหยุดยั้งความเสียหาย

8.3.1 การบริหารจัดการน้ำ

- (1) เร่งสำรวจพื้นที่การเกษตรที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม ภายหลังที่สภาพน้ำลดระดับลง เพื่อประเมินความเสียหายและกำหนดแนวทางช่วยเหลือ
- (2) เสริมกำลังเร่งระบายน้ำออกจากพื้นที่เกษตรลุ่มต่ำ และพื้นที่การเกษตรที่สำคัญ เพื่อให้พื้นที่ทางการเกษตรได้รับความเสียหายน้อยที่สุด

8.3.2 การผลิตทางการเกษตร

- (1) ตรวจ วินิจฉัย ป้องกัน และกำจัดโรคพืช สัตว์ ประมง เพื่อไม่ให้เกิดโรคระบาดในพื้นที่ประสบอุทกภัย
- (2) สนับสนุนเวชภัณฑ์เพื่อป้องกันการระบาดของโรคที่เกิดจากน้ำ
- (3) บำบัดน้ำเสียและขจัดกลิ่นเหม็นในพื้นที่เกษตรกรรม โดยใช้น้ำหมักชีวภาพ พด.6

8.3.3 การช่วยเหลือและเยียวยาเกษตรกรผู้ประสบภัยพิบัติด้านการเกษตร ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยเงินทดรองราชการเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยพิบัติกรณีฉุกเฉิน พ.ศ. 2562

8.4 การฟื้นฟูให้ดีกว่าเดิม

8.4.1 การประเมินความเสียหายและการซ่อมสร้างระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านชลประทาน

(1) สํารวจความเสียหายของระบบชลประทาน เพื่อซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว

(2) ประเมินศักยภาพของปริมาณน้ำต้นทุน เพื่อช่วยเหลือในช่วงฤดูแล้ง รวมทั้งเตรียมการสนับสนุนเครื่องสูบน้ำเคลื่อนที่และรถยนต์บรรทุกน้ำ

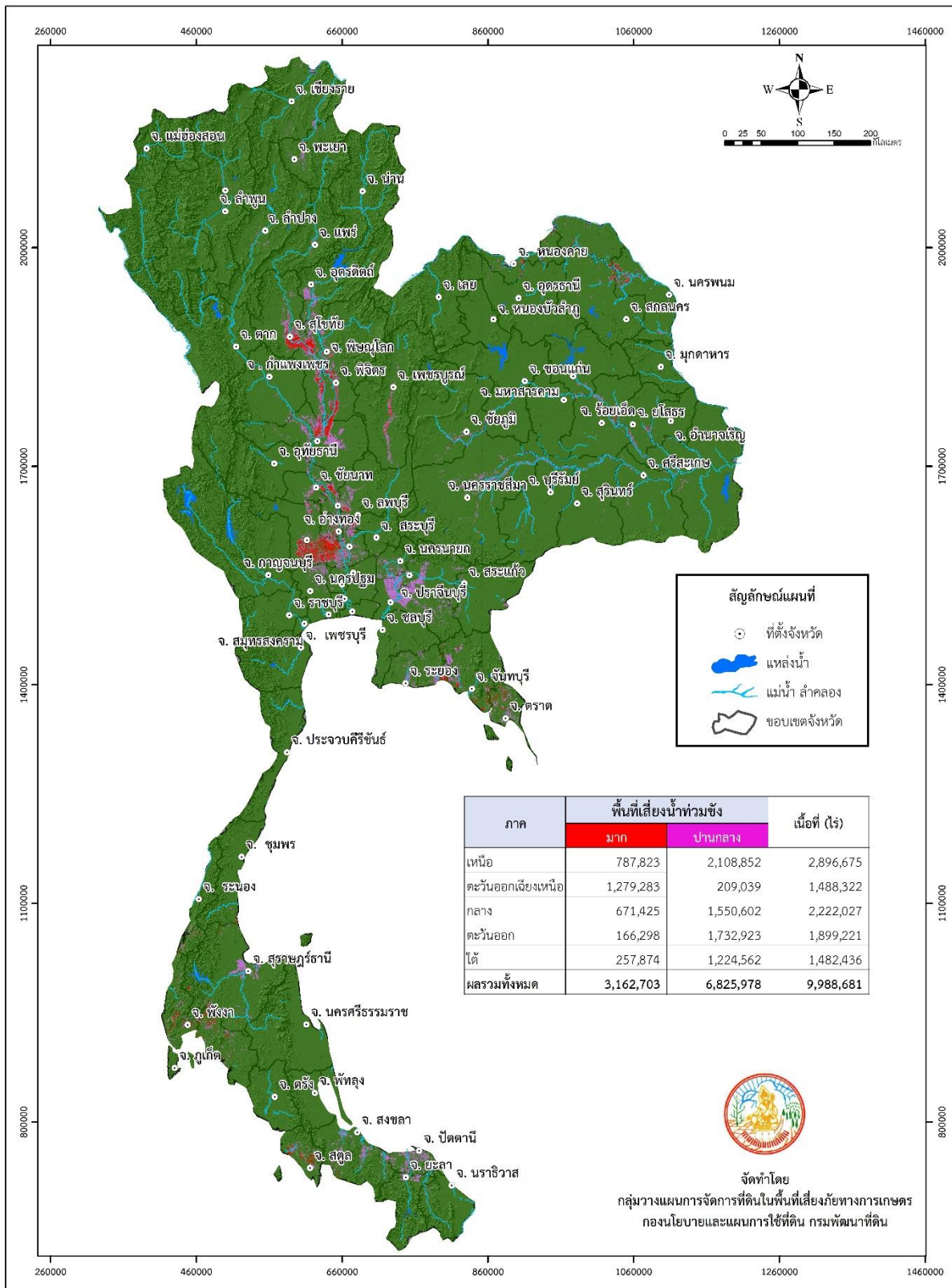
8.4.2 โครงสร้างพื้นฐานด้านการผลิตทางการเกษตร ได้แก่ การป้องกัน รักษา และกำจัดโรคระบาดที่เกิดจากน้ำและพืชผลเกษตร การฟื้นฟูพื้นที่ประกอบกิจกรรมด้านการเกษตร

8.4.3 เศรษฐกิจและสังคม คริวเรือนเกษตรกร ได้แก่ การวิเคราะห์ความเสียหาย (Damages) และความสูญเสีย (Losses) ที่เกิดจากภัยในแต่ละด้าน การวิเคราะห์ผลกระทบจากภัยพิบัติในเชิงเศรษฐกิจมหภาค (Macro – Economic Impact) และผลกระทบต่อมนุษย์และสังคม (Human/Social Impact) การประเมินความต้องการ/ความจำเป็นในการฟื้นฟูหลังเกิดภัย เพื่อการจัดลำดับความสำคัญในการฟื้นฟูในแต่ละภาคส่วนตามระยะเวลา 3 ช่วง คือ ระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว โดยระดมเจ้าหน้าที่ให้ความช่วยเหลืออย่างเร่งด่วนให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว และประชาสัมพันธ์ ติดตามสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง

ภาคผนวก

คาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วม
ในพื้นที่การเกษตร ปี 2563

แผนที่คาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ทำการเกษตร ปี 2563



จัดทำโดย
 กลุ่มวางแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร
 กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ตารางแสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ทำการเกษตร ปี 2563
รายจังหวัด

ภาค	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	เนื้อที่ (ไร่)
ภาคเหนือ	จ.กำแพงเพชร	10	42	29,394
	จ.เชียงใหม่	15	87	66,121
	จ.เชียงใหม่	11	66	9,201
	จ.ตาก	3	8	816
	จ.นครสวรรค์	13	106	748,033
	จ.น่าน	4	15	3,793
	จ.พะเยา	9	50	85,376
	จ.พิจิตร	12	82	531,455
	จ.พิษณุโลก	9	71	493,476
	จ.เพชรบูรณ์	8	56	216,869
	จ.แพร่	8	52	18,579
	จ.ลำปาง	12	56	31,590
	จ.ลำพูน	4	10	821
	จ.สุโขทัย	9	71	449,875
	จ.อุตรดิตถ์	5	35	186,116
	จ.อุทัยธานี	4	17	25,160
ภาคเหนือ ผลรวม	16	136	824	2,896,675
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	จ.กาฬสินธุ์	10	31	34,921
	จ.ขอนแก่น	13	42	48,378
	จ.ชัยภูมิ	10	50	117,114
	จ.นครพนม	12	76	137,749
	จ.นครราชสีมา	28	163	356,440
	จ.บึงกาฬ	8	45	72,356
	จ.บุรีรัมย์	18	79	69,852
	จ.มหาสารคาม	4	20	4,654
	จ.ยโสธร	9	60	104,185
	จ.ร้อยเอ็ด	17	98	118,613
	จ.ศรีสะเกษ	20	125	54,157
	จ.สกลนคร	12	76	83,911
	จ.สุรินทร์	14	76	70,552
	จ.หนองคาย	8	44	85,849
	จ.หนองบัวลำภู	4	13	1,939
	จ.อำนาจเจริญ	5	24	20,722
จ.อุดรธานี	12	57	22,834	
จ.อุบลราชธานี	17	90	84,096	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผลรวม	18	221	1,169	1,488,322

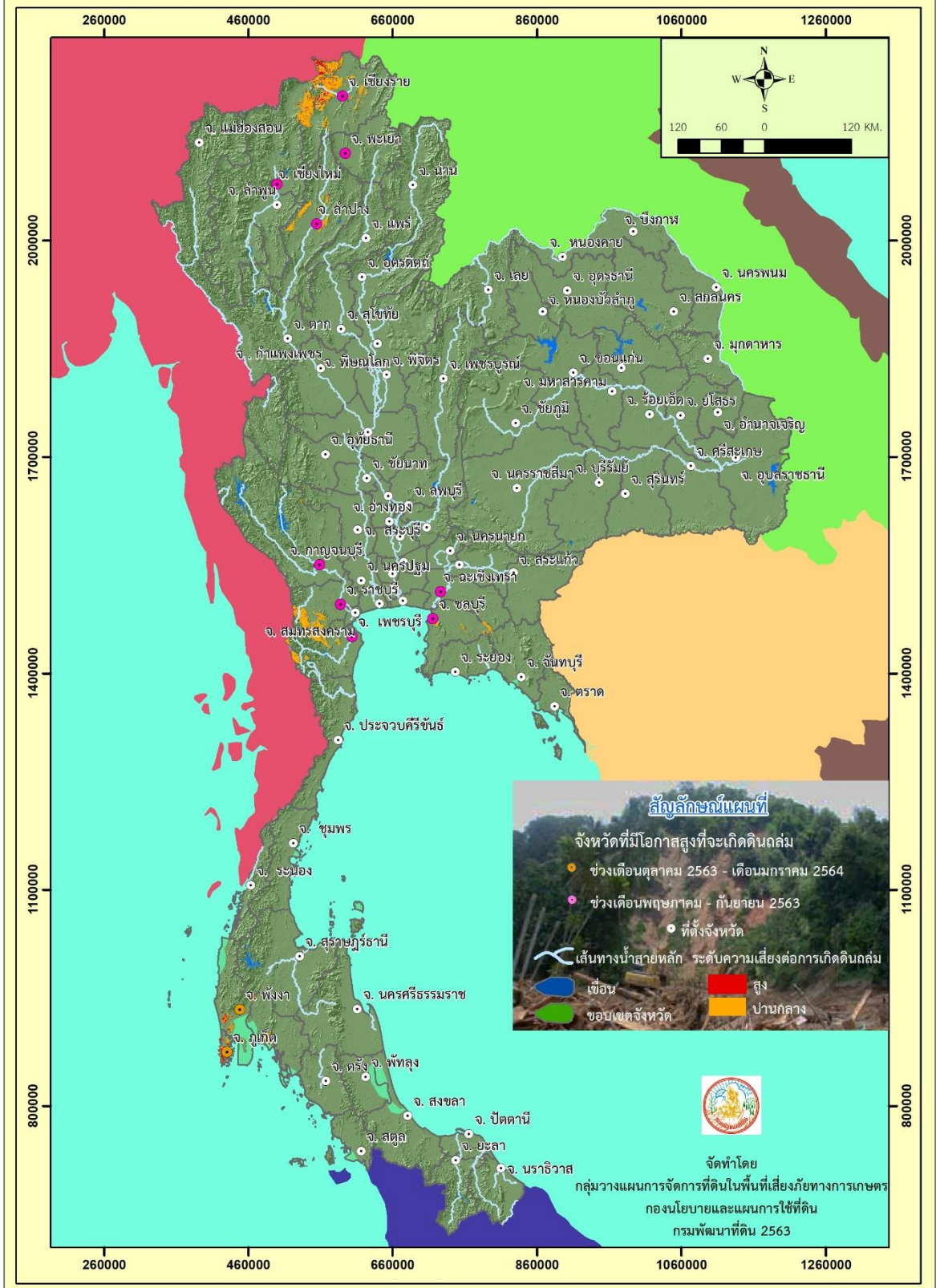
ภาค	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	เนื้อที่ (ไร่)
ภาคกลาง	กรุงเทพมหานคร	4	15	9,586
	จ.ชัยนาท	6	40	146,224
	จ.นครนายก	4	25	128,906
	จ.นครปฐม	7	57	143,750
	จ.นนทบุรี	5	22	18,510
	จ.ปทุมธานี	7	42	26,502
	จ.พระนครศรีอยุธยา	16	189	596,421
	จ.ราชบุรี	5	16	3,283
	จ.ลพบุรี	7	68	230,859
	จ.สมุทรปราการ	2	8	4,550
	จ.สมุทรสาคร	1	1	280
	จ.สระบุรี	9	39	64,453
	จ.สิงห์บุรี	6	42	103,166
	จ.สุพรรณบุรี	9	91	593,343
	จ.อ่างทอง	7	69	152,194
	ภาคกลาง ผลรวม	15	95	724
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	จ.จันทบุรี	9	68	316,763
	จ.ฉะเชิงเทรา	11	50	620,351
	จ.ชลบุรี	10	42	31,226
	จ.ตราด	5	31	232,067
	จ.ปราจีนบุรี	7	49	373,325
	จ.ระยอง	8	54	268,135
	จ.สระแก้ว	4	12	57,354
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ผลรวม	7	54	306	1,899,221
ภาคใต้	จ.กระบี่	8	42	194,056
	จ.ชุมพร	3	9	14,438
	จ.ตรัง	1	3	3,165
	จ.นครศรีธรรมราช	1	1	528
	จ.นราธิวาส	3	12	12,926
	จ.ปัตตานี	11	105	288,800
	จ.พังงา	8	44	155,061
	จ.ยะลา	3	25	78,333
	จ.ระนอง	5	17	45,416
	จ.สงขลา	11	70	249,646
	จ.สตูล	7	28	165,839
	จ.สุราษฎร์ธานี	12	55	274,228
ภาคใต้ ผลรวม	12	73	411	1,482,436
ผลรวมทั้งหมด	68	579	3,434	9,988,681

ดาวนโหลดเอกสารเพิ่มเติม
 ตารางแสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมในพื้นที่ทำการเกษตร ปี 2563 (รายตำบล)



คาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม ปี 2563

แผนที่คาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม ปี 2563



ตารางคาดการณ์พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่ม ปี 2563
รายจังหวัด

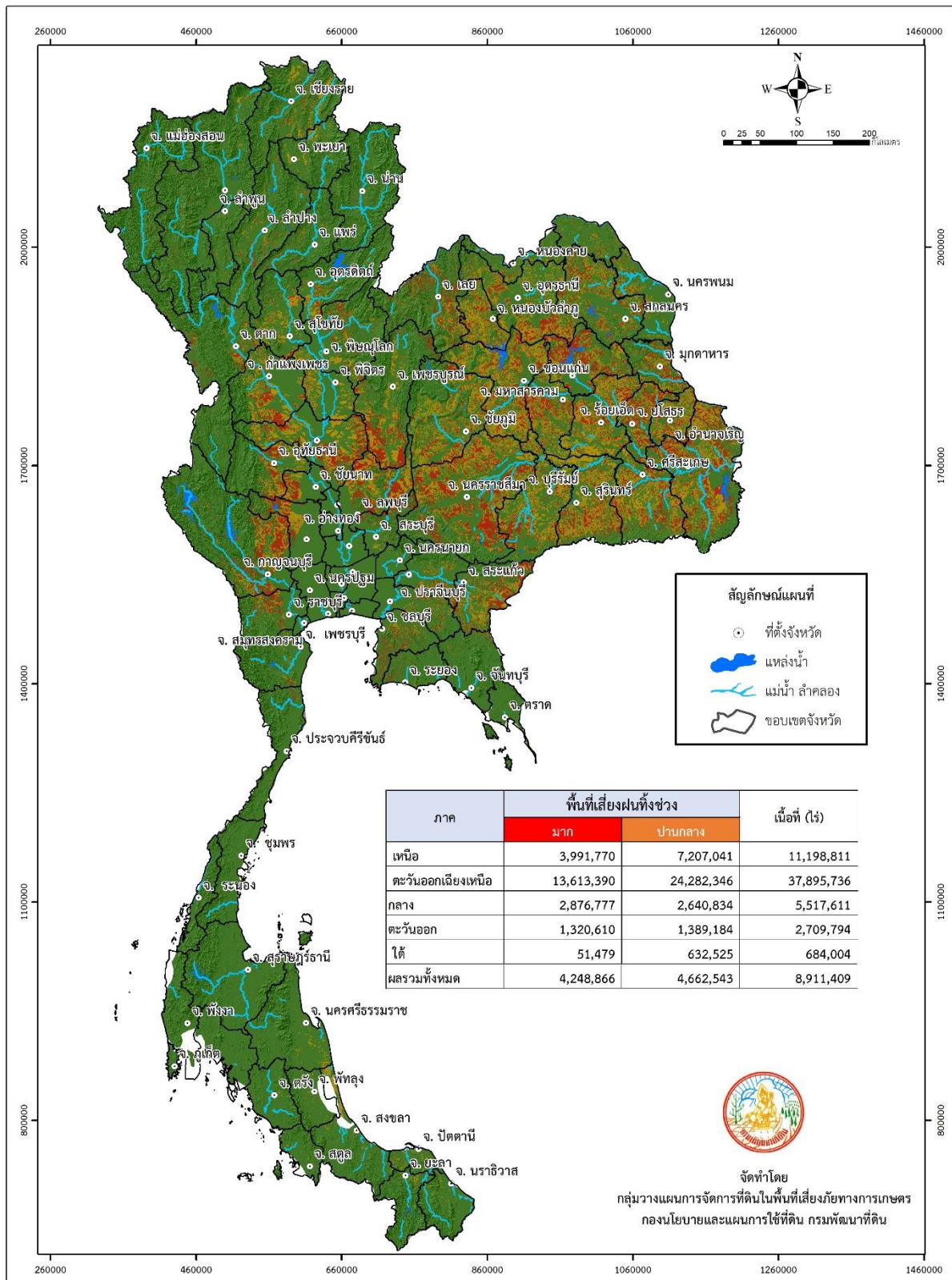
ภาค	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	เนื้อที่ (ไร่)
ภาคเหนือ	เชียงราย	14	64	170,296
		3	6	17,283
		7	19	24,613
รวมภาคเหนือ	3	24	89	212,192
ภาคกลาง	กาญจนบุรี	1	1	474
		4	19	71,695
		5	18	53,802
รวมภาคกลาง	3	10	38	125,971
ภาคตะวันออก	จันทบุรี	1	2	451
		1	1	3,758
		5	11	8,718
		1	1	214
รวมภาคตะวันออก	4	8	15	13,141
ภาคใต้	กระบี่	2	3	904
		4	13	12,480
		3	15	14,115
รวมภาคใต้	3	9	31	27,499
ผลรวมทั้งหมด	13	51	173	378,803

ดาวน์โหลดเอกสารเพิ่มเติม
ตารางคาดการณ์พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่ม ปี 2563 (รายตำบล)



คาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดฝนทิ้งช่วง
ในพื้นที่ทำการเกษตร ปี 2563

แผนที่คาดการณ์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดฝนทิ้งช่วงในพื้นที่ทำการเกษตร ปี 2563



ตารางแสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดฝนทิ้งช่วงในพื้นที่ทำการเกษตร ปี 2563
รายจังหวัด

ภาค	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	เนื้อที่ (ไร่)
ภาคกลาง	จ.กาญจนบุรี	13	74	1,902,087
	จ.ชัยนาท	6	19	402,057
	จ.นครนายก	4	12	13,939
	จ.นนทบุรี	2	3	320
	จ.ปทุมธานี	1	4	2,099
	จ.ประจวบคีรีขันธ์	8	32	44,376
	จ.พระนครศรีอยุธยา	2	7	7,238
	จ.เพชรบุรี	6	32	84,116
	จ.ราชบุรี	7	29	393,463
	จ.ลพบุรี	10	86	1,686,141
	จ.สระบุรี	11	55	346,313
	จ.สุพรรณบุรี	7	31	635,462
รวมภาคกลาง	12	77	384	5,517,611
ภาคเหนือ	จ.กำแพงเพชร	10	64	1,280,896
	จ.เชียงราย	18	110	657,337
	จ.เชียงใหม่	24	111	261,494
	จ.ตาก	9	57	621,785
	จ.นครสวรรค์	15	113	2,170,760
	จ.น่าน	15	94	106,998
	จ.พะเยา	9	64	242,591
	จ.พิจิตร	12	64	532,265
	จ.พิษณุโลก	9	78	905,047
	จ.เพชรบูรณ์	11	108	1,800,560
	จ.แพร่	8	41	122,323
	จ.แม่ฮ่องสอน	7	43	90,779
	จ.ลำปาง	13	89	355,857
	จ.ลำพูน	7	34	60,104
	จ.สุโขทัย	9	72	609,622
	จ.อุตรดิตถ์	9	63	445,387
	จ.อุทัยธานี	8	64	935,006
รวมภาคเหนือ	17	193	1,269	11,198,811

ภาค	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	เนื้อที่ (ไร่)
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	จ.จันทบุรี	6	14	69,526
	จ.ฉะเชิงเทรา	6	17	307,864
	จ.ชลบุรี	10	62	443,908
	จ.ปราจีนบุรี	7	39	366,002
	จ.ระยอง	8	39	87,778
	จ.สระแก้ว	9	59	1,434,716
รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	6	46	230	2,709,794
ภาคตะวันออก	จ.กาฬสินธุ์	18	118	1,783,368
	จ.ขอนแก่น	26	193	3,101,395
	จ.ชัยภูมิ	16	124	2,490,180
	จ.นครพนม	11	57	457,520
	จ.นครราชสีมา	32	272	4,887,109
	จ.บึงกาฬ	8	53	261,125
	จ.บุรีรัมย์	23	188	2,309,718
	จ.มหาสารคาม	13	127	1,503,870
	จ.มุกดาหาร	7	53	864,909
	จ.ยโสธร	9	78	1,289,517
	จ.ร้อยเอ็ด	20	188	2,416,505
	จ.เลย	14	90	1,201,020
	จ.ศรีสะเกษ	22	203	2,282,507
	จ.สกลนคร	18	116	1,685,809
	จ.สุรินทร์	17	157	2,502,409
	จ.หนองคาย	9	57	305,243
	จ.หนองบัวลำภู	6	59	1,172,395
	จ.อำนาจเจริญ	7	56	1,093,976
	จ.อุดรธานี	20	152	2,279,539
	จ.อุบลราชธานี	25	215	4,007,619
รวมภาคตะวันออก	20	321	2,556	37,895,736

ภาค	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	เนื้อที่ (ไร่)
ภาคใต้	จ.กระบี่	2	4	1,155
	จ.ชุมพร	3	7	2,361
	จ.ตรัง	4	19	9,361
	จ.นครศรีธรรมราช	20	103	135,699
	จ.นราธิวาส	13	65	68,045
	จ.ปัตตานี	12	100	106,194
	จ.พัทลุง	11	62	64,655
	จ.ยะลา	6	41	50,863
	จ.สงขลา	15	93	223,537
	จ.สตูล	5	21	18,806
	จ.สุราษฎร์ธานี	4	12	3,328
รวมภาคใต้	11	95	527	684,004
ผลรวมทั้งประเทศ	66	732	4,966	58,005,956

ดาวนโหลดเอกสารเพิ่มเติม
 ตารางแสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดฝนทิ้งช่วงในพื้นที่ทำการเกษตร ปี 2563 (รายตำบล)

